FRANÇOIS CRÉPIN

MANUEL

DE LA

FLORE DE BELGIQUE

CINQUIÈME ÉDITION

BRUXELLES
MAYOLEZ, ÉDITEUR
[illegible]



G. MAYOLEZ, ÉDITEUR

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES (ENSEIGNEMENT,
SCIENCES NATURELLES)

G. MAYOLEZ, ÉDITEUR

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES (ENSEIGNEMENT, SCIENCES NATURELLES).

Étude sur le bail à ferme.

Réforme des clauses relatives à l'entretien de la fertilité du sol, par A. DAMSEAUX. In-8°. 1 fr.

Culture de l'osier.

Notes recueillies par A. DAMSEAUX. 2e édition, ornée de 16 figures. In-18 . . . . 1 fr. 50 c.

Composition moyenne des principales matières alimentaires.

Tableau à l'usage des écoles primaires et des écoles moyennes. Texte in-8° et grand tableau chromolithographié in-plano, par M. DE LEEUW . . . . . 2 fr.

Manuel de minéralogie,

Par C. MALAISE. In-18 . . . . 5 fr.

La Belgique agricole

Dans ses rapports avec la Belgique minérale. In-4° avec carte chromolithographiée . . . . 4 fr.

Recherches de chimie et de physiologie

Appliquées à l'agriculture. Analyses de matières fertilisantes et alimentaires, par A. PETERMANN, avec figures dans le texte et deux planches lithographiées. 1872-1882. In-8° . . . . 8 fr.

Recherches sur la ventilation

Naturelle et la ventilation artificielle, principalement dans les étables, ainsi que sur la porosité de quelques matériaux de construction, par M. MARKER. Traduit de l'allemand par M. LEYDER. In-8° . . . . . . 2 fr.

GUIDE

DU

BOTANISTE EN BELGIQUE

(PLANTES VIVANTES ET FOSSILES)

PAR

FRANÇOIS CRÉPIN

Un volume in-18, de 495 pages. Bruxelles, 1878, Mayolez

Cet ouvrage est le complément du MANUEL DE LA FLORE DE BELGIQUE

vignette qui se trouve sur la couverture représente un épillet du *Bromus arduennensis*, espèce propre à la Belgique

Gand, impr. C. Annoot-Braeckman, Ad. Hoste, succ.

MANUEL

DE LA

FLORE DE BELGIQUE

PAR

FRANÇOIS CRÉPIN

Directeur du Jardin botanique de l'État
Secrétaire de la Société royale de botanique de Belgique
Membre de l'Académie royale de Belgique

CINQUIÈME ÉDITION

AVEC 634 FIGURES GRAVÉES PAR V. VERMORCKEN SUR LES DESSINS DE L'AUTEUR

BRUXELLES
GUSTAVE MAYOLEZ, LIBRAIRE-ÉDITEUR
13, rue de l'Impératrice & Place de l'Université, 3-4

1884

Déposé au vœu de la loi.

AVANT-PROPOS.

Les principaux changements apportés à cette édition consistent dans l'intercalation de figures représentant les caractères de cinquante familles et dans l'addition de la terminologie flamande. Nous sommes redevable de celle-ci à M. le professeur Charles De Bosschere, qui n'a épargné aucune recherche pour rendre son travail aussi parfait que possible.

La distribution géographique de nos plantes indigènes a, de nouveau, fait l'objet de tous nos soins. Nous avons non seulement utilisé tous les renseignements publiés, mais nous avons encore profité de nombreuses indications inédites qui nous ont été fournies par nos correspondants.

Depuis la publication de la première édition du Manuel en 1861, les tableaux analytiques ont successivement subi des modifications et des corrections qui les ont perfectionnés. Il n'est pas douteux qu'ils soient encore susceptibles d'améliorations. Nous prions donc instamment les personnes qui se servent de ce livre, de nous signaler les points que la pratique journalière des analyses leur fait trouver défectueux.

Pour satisfaire au désir plusieurs fois exprimé de nous voir publier une flore élémentaire destinée aux élèves des écoles primaires, nous avons tenté de réduire le Manuel aux proportions d'un très-petit volume; mais,

après avoir fait l'essai de diverses combinaisons, nous avons été forcé de reconnaître l'impossibilité absolue d'abréger notablement un livre qui lui-même est déjà un ouvrage d'une extrême concision. Limité au simple mécanisme des tableaux analytiques, il serait devenu impropre à l'usage qu'on doit en faire.

Dans le but de rendre l'étude de la botanique plus facile et plus populaire, on nous a souvent demandé de remplacer la majeure partie des termes scientifiques par des mots du langage vulgaire. Les nécessités de la science s'y opposent. En effet, si l'on peut parfois, sans inconvénient, substituer aux noms techniques des termes du langage ordinaire, celui-ci est tout à fait insuffisant dans une foule de cas et nécessiterait l'emploi de périphrases longues et souvent obscures. Chaque science possède une langue particulière s'appliquant à des organes, ou à des dispositions d'organes, à des lois et à des faits qui lui sont propres ; or, pour étudier une science il est indispensable d'en connaître la terminologie.

Nous sommes heureux de témoigner ici notre reconnaissance à nos confrères de la Société de botanique, aux professeurs et aux instituteurs qui nous ont adressé des renseignements utiles ; nous remercions notre éditeur des sacrifices qu'il a faits pour cette nouvelle édition ; nous exprimons enfin notre gratitude à M. De Bosschere, qui nous a si généreusement prêté son concours.

Bruxelles, le 1er décembre 1883.

INTRODUCTION.

I. — HERBORISATIONS. — PRÉPARATION DES PLANTES. — HERBIER.

A. — *Herborisations.*

C'est en herborisant qu'on apprend à bien connaître les plantes et qu'on devient botaniste; c'est surtout dans les champs que les notions scientifiques puisées dans les livres peuvent être mises avantageusement en pratique.

Dans les herborisations, on analyse les plantes et l'on en détermine les espèces; on se familiarise avec le port de celles-ci et l'on parvient à les distinguer, à première vue, les unes des autres; on remarque que les circonstances de terrains, d'exposition, de latitude et d'altitude influent sur chaque type en le faisant varier et qu'elles modifient, en outre, plus ou moins les caractères des associations végétales et des flores. Le botaniste est donc amené, en herborisant, à s'occuper non seulement de l'étude des plantes en elles-mêmes, mais encore à considérer celles-ci dans leurs rapports avec le sol et le climat.

Avant de commencer ses excursions, le débutant doit posséder au moins les premiers éléments de la botanique descriptive, c'est-à-dire, connaître les principaux organes des plantes. L'étude d'un petit traité élémentaire l'aura bientôt rendu apte à comprendre les termes spéciaux employés dans les flores.

L'abondance des matériaux d'étude que l'on rencontre en herborisant permet de disséquer un grand nombre de plantes et de se familiariser avec la forme et la position des organes, ainsi qu'avec les caractères des espèces. Mais il ne suffit pas d'avoir bien vu et bien étudié sur le vif, il faut encore conserver pour l'avenir les matériaux analysés, afin de pouvoir les comparer avec ceux qui seront observés ultérieurement. En effet, toutes les plantes ne fleurissent pas à la même époque et les espèces d'un même genre ne croissent pas toujours dans les mêmes lieux, en sorte que, si l'on veut comparer les espèces d'un même genre et les genres d'une même famille, il est indispensable de former une collection de plantes desséchées, c'est-à-dire un herbier.

L'herbier est donc une collection absolument nécessaire pour bien connaître les plantes.

Pour herboriser, il faut être muni des objets suivants : une boîte d'herborisation ou un cartable, une petite bêche à déraciner, un canif pour les dissections, une loupe, une flore analytique et un carnet pour prendre des notes.

La boîte d'herborisation, dont la figure 1 représente la forme ordinaire, doit être en fer-blanc et peinte en vert.

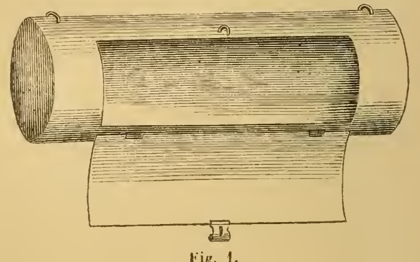


Fig. 1.

Ses dimensions varient selon les besoins du botaniste. Si celui-ci récolte non seulement pour son herbier, mais encore pour des correspondants avec lesquels il échange des plantes, il se servira d'une boîte qui pourra avoir 60 centimètres de longueur sur 20 centimètres de largeur dans son plus grand diamètre; s'il ne récolte que pour sa propre collection, sa boîte variera entre 45 et 50 centimètres de longueur sur 17 ou 18 centimètres de largeur. Certaines boîtes sont munies d'un petit compartiment ménagé à l'une des extrémités et dans lequel se placent des provisions, divers petits objets utiles dans les herborisations et, parfois, des plantes très-délicates. Ce compartiment s'ouvre par une porte occupant tout le fond de la boîte.

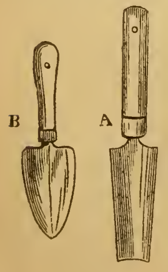


Fig. 2.

Les personnes qui n'aiment pas à porter la boîte en bandoulière, peuvent tenir celle-ci en main au moyen d'une poignée fixée à côté de la fermeture de la porte.

Le cartable est destiné à remplacer la boîte. Il consiste en un solide carton revêtu de toile imperméable et ayant la forme de la couverture d'un volume grand in-folio. Il renferme des feuilles de papier à dessécher, libres ou fixées sur onglet. Les plantes sont préparées entre les feuilles de papier au moment de leur récolte et sont pressées au moyen de deux courroies. Le cartable est porté sous le bras ou en bandoulière. Les avantages assez contestés du cartable ne nous engagent pas à en recommander l'usage habituel.

La petite bêche à déraciner (fig. 2, A et B) doit être en acier. La longueur de sa lame varie entre 15 et 20 centimètres. Elle peut s'adapter au moyen d'un écrou à l'extrémité d'un bâton. La bêche peut être remplacée par un solide couteau de poche.

La loupe dont on se sert le plus communément a trois lentilles (triloupe). On peut néanmoins se contenter d'une loupe à une seule lentille, donnant un grossissement de 3 ou 4 diamètres. Le prix des loupes de poche varie entre 2 et 8 francs. La loupe est un instrument de première nécessité et elle doit toujours accompagner le botaniste, car il n'est guère d'analyses de plantes qui puissent se faire sans son secours.

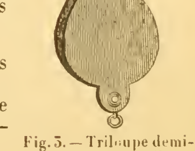


Fig. 3. — Triloupe demi-grandeur naturelle.

L'herborisateur doit examiner et analyser les plantes au fur et à mesure de leur récolte.

L'analyse ou la détermination des espèces se fait ordinairement à l'aide de tableaux dichotomiques.

Si l'on ignore à quelle famille appartient une plante dont on désire connaître le nom, on doit commencer son analyse au moyen du tableau analytique des familles. On choisira, entre les deux premières phrases, celle qui se rapporte aux caractères de la plante soumise à l'analyse ; la phrase choisie renvoie à deux nouvelles phrases, entre lesquelles il faut encore choisir celle qui convient à la plante, et ainsi de suite, de dichotomie en dichotomie, jusqu'à ce que l'on soit parvenu au nom de la famille cherchée. On poursuit ensuite l'analyse au moyen du tableau dichotomique des genres de la famille, puis à l'aide du tableau dichotomique des espèces.

Les premières analyses sont longues et exigent une attention assez soutenue pour ne point faire fausse route soit en interprétant les caractères décrits, soit en suivant les chiffres de renvois; mais le travail ne tarde pas à devenir moins laborieux. En effet, après quelques herborisations, on finit par connaître les caractères distinctifs des familles les plus importantes; et, pour chacune de leurs espèces, il n'est plus nécessaire d'employer le grand tableau des familles. Il en est de même pour les genres nombreux en espèces.

Pour se familiariser avec l'emploi des tableaux dichotomiques, les commençants feront bien d'analyser des plantes qu'ils connaissent déjà par leurs noms vulgaires. Ceux-ci les conduiront aux noms scientifiques, puis aux genres et enfin aux familles. Choisissons, par exemple, la ***Pâquerette*** ou ***Petite-Marguerite*** (***Made-***

liefje), que l'on rencontre partout et durant presque toute l'année. Nous apprendrons que cette plante appartient au genre *Bellis* et à la famille des Composées et que son nom spécifique est *perennis*. Ayant analysé les caractères du genre qui se rapporte à cette espèce, nous partirons du genre *Bellis*, dans le tableau dichotomique de la famille des Composées, pour remonter, à reculons, de phrase en phrase jusqu'en tête du tableau ; puis, dans le tableau général des familles, nous suivrons la même marche à partir de la phrase appliquée aux Composées, et nous remonterons jusqu'au sommet du tableau. Nous pourrons ensuite refaire le même chemin pour revenir à notre point de départ et, de cette façon, nous connaîtrons la voie qui conduit sûrement à la famille des Composées, puis à l'un des genres de ce groupe important. Au lieu de la Pâquerette, nous pourrons choisir le *Pissenlit* (*Paardebloem* of *Pissebloem*) (*Taraxacum officinale*) ou le *Bluet* (*Koornbloem*) (*Centaurea Cyanus*). Pour la famille des Crucifères, on prendra, par exemple, la *Bourse-à-pasteur* (*Herderstasjes*) (*Capsella Bursa-pastoris*) ; pour la famille des Caryophyllées, le *Mouron-des-oiseaux* (*Vogelmuur*) (*Stellaria media*) ; pour la famille des Rosacées, le *Fraisier sauvage* (*Aardbezie* of *Maandbloeier*) (*Fragaria vesca*) ; pour la famille des Ombellifères, la *Carotte* (*Wortel*) (*Daucus Carota*), etc.

A propos des noms vulgaires des plantes, qu'on nous permette de faire une courte digression sur l'emploi des noms latins. Au début de leurs études, les jeunes botanistes éprouvent une sorte de répulsion à désigner les plantes par leurs noms scientifiques : ils craignent sans doute, en employant ceux-ci, de paraître pédants. D'autre part, l'ignorance du latin empêche certaines personnes de se servir des noms tirés de cette langue. Aux unes et aux autres, nous conseillons de ne tenir aucun compte de ces motifs et de se servir sans crainte des noms latins, qui sont plus concis et, en outre, mieux compris par la généralité des botanistes. Il est, du reste, à remarquer que la traduction des noms en langue vulgaire peut varier d'un auteur à l'autre et donner lieu à des confusions. Quant aux noms dits *vulgaires*, il en existe assez souvent plusieurs pour la même plante et, de plus, ils varient, dans le même pays, de province à province et parfois de canton à canton. La supériorité de la nomenclature latine, c'est d'être universelle, de permettre ainsi aux botanistes de tous les pays de s'entendre parfaitement sur l'identité des espèces, malgré la diversité des langues. L'avantage des noms latins est tellement bien compris que, de nos jours, les simples ouvriers jardiniers, dépourvus de toute instruction littéraire, employent, de préférence, les noms scientifiques. Pour les personnes connaissant le français, mais ignorant la langue latine, il leur sera généralement facile de comprendre le

sens des noms latins et surtout des noms spécifiques. La forme latine de ces derniers diffère, en général, très-peu de leur forme française.

Revenons à l'analyse des plantes. Celle-ci doit se faire, autant que possible, au fur et à mesure des récoltes. Cette première analyse, plus ou moins sommaire, sera plus tard contrôlée par une étude attentive des caractères des espèces et par la comparaison des espèces d'un même genre.

Les résultats des analyses, c'est-à-dire les noms des espèces, doivent être successivement consignés dans le carnet de notes, avec l'indication des lieux géographiques (habitations), de la nature du terrain (station), de l'abondance ou de la rareté des individus de chaque espèce.

Les carnets d'herborisation seront précieusement conservés, car ils doivent, plus tard, fournir des renseignements précis pour la rédaction des étiquettes de l'herbier ou pour la rédaction de catalogues des localités explorées. Dans ces recueils de notes, où chaque herborisation est datée, le botaniste possède une sorte de miroir de toutes ses excursions, dans lequel viennent se refléter, avec une fidélité surprenante, les moindres incidents des promenades ou des voyages.

Occupons-nous maintenant de la récolte. Si les espèces sont abondantes et qu'on puisse faire un choix parmi les pieds de chaque type, on recueillera, de préférence, des spécimens de taille moyenne, bien complets, pourvus, si la chose est possible, de fleurs et de fruits, munis, en outre, de leurs racines, de leur souche, de leurs bulbes ou de leurs tubercules. Il ne faut pas imiter ces amateurs qui se contentent de sommités fleuries, pour ne pas se donner la peine de déraciner. Remarquons, à ce propos, que souvent des caractères distinctifs résident dans les parties souterraines et dans les feuilles qui les surmontent immédiatement.

Pour les plantes annuelles ou bisannuelles, il suffit souvent de les arracher à la main pour avoir toutes leurs racines; mais pour les espèces vivaces, et surtout pour celles qui sont munies d'une souche rampante, de rhizomes, de tubercules ou de bulbes, il est indispensable de les déraciner avec soin en employant la bêche. Avant d'introduire dans la boîte des échantillons pourvus de leurs racines ou de leur souche, on prendra la précaution de débarrasser complètement les parties souterraines de la terre qui y resterait adhérente, soit en les lavant, soit en les décrottant.

Lorsqu'il s'agit d'arbres ou bien d'arbrisseaux de taille assez élevée, on devra naturellement se contenter de simples fragments; mais il faudra que les divers fragments de chaque type portent des fleurs et des fruits, des feuilles de rameaux florifères et des feuilles

de rameaux stériles. Il est à remarquer que les feuilles qui accompagnent les rameaux florifères ou fructifères diffèrent assez sensiblement des feuilles des pousses stériles ou simplement foliifères.

Pour beaucoup d'espèces, on trouve réunis en même temps sur chaque pied des fleurs et des fruits, de sorte qu'une seule récolte suffit; mais il existe d'autres espèces dont les fruits se développent longtemps après la floraison et, dans ce cas, deux récoltes doivent être faites pour posséder l'espèce en fleurs et en fruits. Il est d'autres espèces enfin qui fleurissent avant de feuiller, comme les Saules, par exemple, ou bien qui sont dioïques, c'est-à-dire dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont portées sur des individus différents; dans ces derniers cas, il est indispensable de prendre plusieurs échantillons de chaque type, afin d'avoir celui-ci complètement représenté dans l'herbier.

En général, lorsqu'il s'agit de plantes de taille assez élevée, un seul spécimen, muni de fleurs et de fruits, peut suffire; mais s'il est question de plantes de très-petite taille, on fera bien d'en conserver plusieurs échantillons. Dans le cas où l'espèce présente des variétés remarquables, chacune de celles-ci doit être recueillie.

Les personnes qui font de la botanique l'objet d'une étude plus ou moins approfondie doivent conserver dans leur herbier un nombre assez considérable d'échantillons de chaque espèce provenant de divers point du pays et aussi de pays étrangers.

Les plantes seront rangées avec soin dans la boite, afin de ménager la place et de ne pas blesser ou abîmer les organes délicats. Les échantillons trop longs pour être introduits sans être repliés seront coudés avec précaution, après avoir subi un pincement entre l'index et l'ongle du pouce. Dans le pincement, on devra tenir compte du format de l'herbier, c'est-à-dire pincer la tige de manière que celle-ci ne dépasse point la longueur des feuilles de l'herbier. Remarquons que plus la boîte est remplie, mieux les plantes se conservent fraîches pendant la grande chaleur. Il ne faut donc pas craindre de presser assez fortement les échantillons dans la boite; seulement, on se gardera bien d'arriver à l'écrasement. Pendant les journées très-chaudes, quelques gouttes d'eau jetées de temps à autre dans la boîte entretiendront la fraîcheur des plantes. On fera également bien de porter la boite de façon qu'elle ne soit pas trop longtemps frappée par les rayons du soleil.

Le botaniste qui débute n'a nul besoin de faire de longues herborisations. S'il habite la campagne, il trouvera, dans son voisinage immédiat un grand nombre de plantes variées qu'il aura à étudier et à recueillir. Peu à peu, il pourra étendre ses excursions. Quand viendra le moment des longues herborisations, il consultera les flores de son pays, afin de faire un choix d'excursions intéres-

santes sur les points de la contrée les plus favorisés sous le rapport de la flore.

En général, plus une région est accidentée, plus sa flore est riche et variée. Il faudra donc diriger, de préférence, ses explorations vers les cantons montagneux. Il y a cependant dans la plaine des localités favorables aux herborisations : telles sont les prairies marécageuses, les tourbières, les mares et les étangs. Les bords de la mer offrent à l'herborisateur une végétation spéciale, composée, en grande partie, d'espèces maritimes qui ne croissent pas à l'intérieur des terres.

Pour faire de bonnes découvertes et d'abondantes récoltes, le botaniste ne doit pas craindre la fatigue. Bien souvent, en effet, les espèces rares et intéressantes sont reléguées loin des chemins faciles, aux flancs des montagnes, sur les escarpements, dans les grands marais, etc. Il aura soin, s'il est en excursion, de partir de très-bonne heure, afin de gagner du temps et de pouvoir prendre un peu de repos pendant les heures les plus chaudes de la journée.

Puisqu'il vient d'être question de plantes rares, qu'il nous soit permis d'adresser une prière aux amateurs en les engageant instamment à être modérés dans la récolte de ces plantes. Les récoltes abondantes, faites en vue des échanges font parfois disparaître une espèce rare d'une localité unique dans un canton ou même dans un pays, et cela au grand détriment de la science. On ménagera surtout avec soin les espèces vivaces, dont la reproduction est lente ou difficile : tel est le cas de certaines espèces rares appartenant aux familles des Liliacées et des Orchidées. Nous nous permettrons aussi de recommander aux professeurs qui dirigent des herborisations scolaires d'éloigner leurs nombreux élèves des localités où se trouvent des espèces très-rares et qui sont à ménager précieusement. Il importe peu que les jeunes apprentis botanistes des écoles possèdent l'une ou l'autre plante rare ; il est même préférable que leurs petits herbiers ne contiennent que des types vulgaires ou assez communs.

Les herborisations sont de plusieurs genres. Auquel de ceux-ci doit-on accorder la préférence ? L'herborisation solitaire est assez triste, il est vrai ; mais le botaniste, étant parfaitement libre et n'étant pas distrait, cherche bien et observe avec une grande attention. L'herborisation en nombreuse compagnie est assurément fort gaie et laisse d'agréables souvenirs, mais elle livre l'herborisateur à bien des distractions, qui nuisent aux recherches et à l'observation. C'est l'herborisation en petit comité, à trois ou quatre amateurs sérieux, qui offre les plus grands avantages, tant sous le rapport de la science que sous celui de l'agrément.

des plantes : c'est de passer les doigts sur les échantillons. Si les doigts glissent aisément sans être arrêtés par un reste d'humidité, on peut, dès lors, retirer les spécimens de la presse.

Avant leur intercalation dans l'herbier, les échantillons desséchés, accompagnés d'étiquettes provisoires, seront placés dans des feuilles doubles du papier à dessécher et déposés dans un lieu à l'abri de l'humidité.

Beaucoup d'espèces de plantes peuvent être desséchées au bout d'une huitaine de jours; mais il en est d'autres qui exigent une quinzaine de jours et même plus. Certaines Crassulacées, Liliacées et Orchidées sont dans ce dernier cas. Pour hâter la dessiccation de ces dernières espèces, on a conseillé, avant de les mettre en presse, de les plonger dans l'eau bouillante, afin d'en tuer la vitalité. On a aussi préconisé leur dessiccation au moyen du fer à repasser. Par ces deux derniers procédés, on obtient d'assez belles préparations, mais les spécimens offrent plus de difficultés pour l'étude de leurs organes, à cause de la demi-cuisson à laquelle ils ont été soumis.

Certaines plantes aquatiques, telles que, par exemple, les Renoncules d'eau, les Characées, doivent subir une préparation particulière avant leur mise en presse. Plongé dans un baquet rempli d'eau, chaque échantillon, que l'on fait flotter, est amené avec précaution sur un feuillet de papier blanc placé sous lui. Feuillet et plante sont retirés lentement, puis égouttés et placés ensuite sur un coussinet. Après dessiccation, les spécimens restent parfaitement appliqués sur les feuillets, qui sont fixés plus tard sur les feuilles de l'herbier.

Ajoutons, en terminant, que la beauté et l'intérêt de l'herbier dépendent beaucoup des soins apportés dans le choix et la préparation des échantillons.

C. — *Herbier.*

Le format de l'herbier mérite de fixer l'attention du botaniste. Trop petit, il oblige à faire choix d'échantillons en rapport avec ses dimensions ou de replier fréquemment ceux-ci; trop grand, il rend l'herbier encombrant et d'un maniement difficile. Il faut donc bien se garder d'employer, comme on le fait trop souvent, le papier ordinaire à écrire, dont le format est beaucoup trop petit. Pour l'achat du papier, on s'adressera, de préférence, à un fabricant ou à un marchand en gros.

Le papier à fixer les échantillons doit être assez fort et bien collé; il sera blanc ou demi-blanc, mais jamais d'une teinte foncée. Il sera découpé en feuilles simples mesurant 42 à 46 centimètres de longueur sur 26 à 31 centimètres de largeur.

Deux autres sortes de papier sont nécessaires : l'une pour les chemises d'espèces, l'autre pour les chemises de genres. Ces papiers

seront en feuilles doubles et de dimensions à dépasser de quelques millimètres les feuilles simples portant les échantillons. On choisira pour les chemises de genres du papier bleu ou bleuâtre et, pour les chemises d'espèces, du papier plus ou moins grisâtre.

Chaque feuille simple recevra un ou plusieurs spécimens, selon leur taille. La même feuille ne peut porter que des échantillons de la même espèce; car s'il y avait mélange de plusieurs espèces sur la même feuille, tout classement rigoureux deviendrait impossible.

Les échantillons seront placés avec leurs racines dirigées vers le bas de la feuille; ils seront dressés verticalement ou bien inclinés à gauche ou à droite s'ils tendent à dépasser le sommet de la feuille. Ils devront être placés de manière à éviter, dans les paquets d'herbier, les bosses qui pourraient résulter de la superposition trop régulière de nombreux exemplaires.

A côté des échantillons, on placera des graines ou des fruits renfermés dans de petits sachets fixés à l'aide d'une gouttelette de gomme ou d'une épingle.

Les spécimens seront attachés par d'étroites bandelettes de papier blanc gommé. Ces bandelettes seront distribuées de manière que les plantes soient bien attachées. Elles doivent être humectées sur la langue, appliquées en travers des tiges, des pédoncules et des pétioles et pressées sur le papier au moyen des doigts. Les bandelettes auront des dimensions en rapport avec la nature des organes à fixer.

Le botaniste fabriquera son papier gommé en prenant soin que la couche de gomme arabique soit suffisamment épaisse : la gomme étant trop mince, les bandelettes s'attachent difficilement; mais trop épaisse, le papier devient cassant.

L'étiquette de chaque espèce sera attachée vers le pied du spécimen au moyen de deux gouttelettes de gomme. Les étiquettes accompagnant les échantillons envoyés par des correspondants seront soigneusement conservées, car ce sont des certificats d'authenticité.

Une étiquette rédigée selon les règles admises portera les indications suivantes : 1° le nom latin de l'espèce, accompagné d'un ou de plusieurs synonymes si la chose est nécessaire, et de sa traduction en langue vulgaire si le botaniste le juge convenable; 2° la station (prairies, bois, moissons, étangs, etc.); 3° l'habitation, c'est-à-dire le lieu géographique où la plante a été recueillie; 4° la date de la récolte; 5° le nom du collecteur ou du correspondant. Souvent les botanistes font imprimer des formules d'étiquettes portant leur nom en tête.

Le modèle placé à la suite de cet article donnera une idée de la façon dont les étiquettes doivent être rédigées.

Puisqu'il vient d'être question de synonymes, nous ne croyons

pas superflu d'expliquer comment il s'est fait que certaines espèces ont reçu plusieurs noms. Un auteur décrit une espèce pour la première fois et lui assigne un nom spécifique; mais, postérieurement, d'autres savants, n'ayant pas eu connaissance de la première description ou l'interprétant mal, décrivent, à leur tour, la même espèce, qu'ils croient inédite, en lui appliquant de nouveaux noms. Ces derniers ne sont que de simples synonymes, dont la citation n'est requise que pour faire connaître l'histoire de l'espèce. D'après les règles adoptées, c'est, en général, le premier nom donné à une espèce qui sert à la désigner. Il est un cas où ce nom doit être abandonné : c'est celui où l'espèce est transférée dans un nouveau genre et que, dans celui-ci, son nom a déjà été employé pour désigner une autre espèce. Les noms spécifiques sont toujours suivis du nom abrégé des auteurs qui les ont inventés; on ajoute même assez souvent l'indication des ouvrages dans lesquels les plantes sont décrites. Ces renseignements sont utiles et empêchent les confusions qui pourraient être faites dans l'attribution des noms spécifiques. L'expression de *pro parte* (en partie), que l'on trouve parfois à la suite d'un nom d'auteur, signifie que celui-ci a compris, dans son espèce, plusieurs plantes reconnues plus tard comme étant spécifiquement distinctes et que l'une d'elles seule a conservé le nom spécifique primitif.

Revenons-en aux soins à donner à l'herbier.

Les feuilles dépendant de la même espèce sont réunies dans une feuille double, ou chemise d'espèces. Celle-ci reçoit une inscription au coin inférieur gauche. Toutes les chemises spécifiques sont rangées dans leur ordre systématique et renfermées dans une chemise de genres. Si le genre forme un fascicule épais, on se contente de renfermer la première espèce dans la chemise générique. Les fascicules génériques sont rangés, à leur tour, en familles, d'après l'ordre de la classification.

Les chemises de genres reçoivent une inscription vers le sommet de leur premier feuillet.

L'indication des familles se fait sur des étiquettes attachées extérieurement aux cartons de l'herbier.

Chaque paquet de l'herbier est pressé entre deux feuilles de bon carton recouvertes de papier vernissé et pourvues de coins en toile. Les feuilles de carton sont réunies au moyen de deux courroies en fil munies de boucles. Au point de vue de la pression et de la conservation des plantes, ainsi que sous le rapport des intercalations, ce système de cartons est excellent.

Les paquets de l'herbier seront posés à plat et non pas dressés comme les livres dans une bibliothèque. Ils seront rangés de haut en bas et de gauche à droite dans l'ordre des familles.

Si l'herbier doit devenir plus ou moins considérable, il sera pru-

dent d'empoisonner les échantillons avant de les intercaler dans la collection, afin de les soustraire aux attaques des larves d'insectes. Quand l'herbier n'est pas volumineux, on peut, sans trop grande peine, le visiter assez souvent et détruire les larves; dans ce cas, on pourra se dispenser d'empoisonner.

L'empoisonnement se fait avec du sublimé corrosif dissous dans de l'alcool rectifié (40 grammes de sublimé par litre d'alcool). Les échantillons sont imbibés au pinceau. On choisira un local assez vaste et très-bien aéré pour faire l'opération, car celle-ci exige des précautions, le sublimé étant un poison très-violent.

Les botanistes qui trouveraient nos explications insuffisantes pourront toujours aller voir au Jardin botanique de l'État comment les herbiers y sont conditionnés et entretenus. Tous les renseignements utiles leur seront donnés avec le plus grand empressement. Nous pouvons même ajouter qu'ils y trouveront tous les éléments pour résoudre les difficultés que la détermination des plantes peut présenter.

Herb. François Crépin.

Bromus arduennensis Kunth.
(*Michelaria bromoidea* Dmrt.).
Champs d'Épeautre. — Rochefort.
5 juillet 1861.
Rec. (recueilli par...).
Com. (communiqué par...).

II. — DIVISIONS GÉOGRAPHICO-BOTANIQUES DE LA BELGIQUE [1].

(Voir la carte.)

La Belgique se divise en quatre régions botaniques distinctes; deux de ces régions se subdivisent en zones ou régions secondaires.

Région septentrionale. . { Zone maritime. / Zone poldérienne. / Zone campinienne.

(1) On trouvera, au chapitre IV de la 2e partie du *Guide du botaniste en Belgique*, de longs détails sur la géographie botanique de la Belgique.

Région moyenne. . . { Zone argilo-sablonneuse.
Zone calcareuse ou calcaire.

Région ardennaise.
Région jurassique.

La Région septentrionale comprend toute la plaine basse de la Belgique où le sol est principalement composé de sables campinien et maritime et du limon des polders. Elle est donc limitée au nord par la Hollande, à l'est par le Limbourg hollandais, à l'ouest par la mer du Nord et au midi par le dépôt connu sous le nom de limon hesbayen. Les points de contact de celui-ci avec la région septentrionale décrivent une ligne très-sinueuse passant par Dixmude, Courtrai, Cruyshautem, Wetteren, Alost, Louvain et Bilsen.

La *Zone maritime* est constituée par les bords immédiats de la mer, c'est-à-dire la plage et les dunes avec les prairies et les bas-fonds qui touchent à celles-ci. Les deux rives du Bas-Escaut jusqu'à Anvers sont une dépendance de cette zone.

La *Zone poldérienne* est constituée par la bande de limon poldérien qui longe le littoral et dont la largeur moyenne est de dix kilomètres, ainsi que par les alluvions argileuses qui existent au nord de la Flandre orientale et sur les deux rives de l'Escaut en aval d'Anvers.

La *Zone campinienne* est constituée par les parties du Limbourg, du Brabant, de la province d'Anvers et des Flandres recouvertes par le sable campinien. La partie du Brabant au midi d'Aerschot et de Diest, où le sol est formé de sables tertiaires, appartient à cette zone.

La Région moyenne est comprise entre la région septentrionale et la région ardennaise. Sa limite au sud-est décrit une ligne assez régulière passant par Goé, Heusy, Fraipont, Ferrière, Izier, Heyd, Soy, Hampteau, Harsin, Ambly, Bure, Tellin, Chanly, Honnay, Wancennes, Dion-le-Mont, Vaucelles, Olloy, Gonrieux, Forges et Monceaux-Imbrechies. Au sud-ouest, elle est bornée par la frontière du département du Nord.

La *Zone argilo-sablonneuse* comprend la partie méridionale des Flandres, le nord du Hainaut, presque tout le Brabant, et une portion des provinces de Namur de Liége et de Limbourg. Sa limite méridionale, partant de Tournai, se dirige successivement vers Basècles, Stambruges, Baudour, Obourg, Thieu, Viesville, Mazy, Bovesse, Daussoulx, Marchovelette, Héron, Huccorgne, Horion, Ans, et suit, plus à l'est, la rive gauche de la Meuse jusqu'un peu en aval de Maestricht. Cette limite, souvent débordée par le limon hesbayen, exclut de cette zone les principaux affleurements de calcaire et de craie du Hainaut et de la rive gauche de la Meuse. Le sous-sol est presque partout recouvert de ce dépôt argilo-siliceux connu sous le nom de *limon hesbayen*.

La *Zone calcareuse* ou *calcaire* embrasse la partie méridionale du Hainaut, presque toute la province de Namur, une notable portion de la province de Liége et entame légèrement le Luxembourg. Ses nombreux étages géologiques offrent une diversité d'autant plus grande, qu'ils viennent presque tous en affleurements. Dans le Hainaut, le limon hesbayen a envahit la zone, mais il a laissé à découvert plusieurs massifs calcaires ou crayeux. Ailleurs, la zone est sillonnée de bandes calcaires alternant avec des bandes quartzo-schisteuses dirigées du sud-ouest au nord-est et appartenant aux terrains devoniens et carbonifères[1].

La Région ardennaise est constituée par le Luxembourg presque tout entier, par une portion des provinces de Liége et de Namur et par un lambeau du Hainaut. Au midi, sa limite est formée par la frontière des départements de l'Aisne et des Ardennes, puis par une ligne passant successivement vers Sainte-Cécile, Lacuisine, Rossignol, Habay-la-Neuve, Nobressart et Attert. Cette ligne marque la séparation entre les terrains anciens de l'Ardenne et les terrains plus modernes de la région jurassique. Les terrains de la région ardennaise sont siliceux ou alumineux; ils appartiennent aux étages géologiques les plus anciens de la Belgique et sont principalement formés de grès, de schistes et de psammites.

La Région jurassique est constituée par l'extrémité sud-est du Luxembourg et comprend les cantons de Virton, d'Étalle, ainsi qu'une partie de ceux d'Arlon et de Florenville. Elle est limitée au nord par la région ardennaise et au midi par la frontière française. Ses terrains appartiennent presque tous aux étages jurassiques et se composent principalement de sable, de grès, de calcaire et de marne.

III. — STATISTIQUE DE LA FLORE DE LA BELGIQUE.

Les plantes indigènes, naturalisées, subspontanées, introduites ou généralement cultivées en Belgique se rapportent à 124 familles, dont 6 sont exotiques, et à 582 genres, dont 90 n'ont pas de représentants indigènes.

La flore de la Belgique comprend :

1° 1251 espèces indigènes, dont 24 sont devenues douteuses,

---

(1) Dans la suite de cet ouvrage, ce que nous désignons par la *partie méridionale* de cette zone est une portion plus ou moins large qui longe la région ardennaise.

parce que leurs habitations n'ont pas été vérifiées depuis longtemps ou ont peut-être disparu ;

2° 61 espèces naturalisées ;

3° 125 espèces subspontanées ;

4° Des espèces cultivées, mais dont le nombre ne peut être fixé exactement.

La comparaison du chiffre total des espèces belges indigènes avec celui de certaines flores de contrées voisines peut faire croire que notre flore est relativement pauvre, mais il n'en est rien. En effet, il est à remarquer que bien des auteurs comprennent parmi les espèces indigènes des plantes naturalisées ou subspontanées et considèrent comme des types spécifiques de simples variétés. Une comparaison rigoureuse entre les flores des pays voisins et celle de la Belgique démontre que cette dernière est riche et variée.

Les nombreuses voies de communication qui sillonnent nos provinces dans tous les sens et dont plusieurs sont internationales, ainsi que les arrivages de graines étrangères et de matières premières destinées à nos industries, introduisent sur notre sol un assez grand nombre de plantes exotiques. Ces dernières ne font souvent qu'une courte apparition ; mais il en est cependant qui finissent par s'implanter et se mêler à nos végétaux indigènes.

Parmi les espèces exotiques qui sont depuis peu d'année introduites en Belgique, nous avons dû faire un choix et nous borner généralement à celles qu'on rencontre de temps en temps.

Les voies de communication nous amènent des plantes étrangères, mais encore elles aident à la diffusion de nos espèces indigènes, qui passent sporadiquement d'une zone dans une autre, où elles n'existaient pas antérieurement.

La distinction entre les espèces indigènes, naturalisées ou subspontanées n'est pas toujours facile à établir. A part les types dits ubiquistes, c'est-à-dire, les espèces qui peuvent vivre et se reproduire à peu près partout où l'homme s'est établi, chaque espèce occupe une aire de dispersion naturelle qu'elle ne franchit qu'accidentellement et ordinairement sous l'action de l'homme ou des animaux. Seulement, il s'agit de déterminer les limites où s'arrête la dispersion naturelle et où commence le champ d'introduction. Pour résoudre la question touchant l'indigénat, la naturalisation ou la subspontanéité de certaines plantes, il faut se livrer à des recherches non seulement sur les circonstances locales, mais encore sur la distribution des espèces dans les contrées voisines. Ces recherches sont souvent entourées de grandes difficultés et de là provient la divergence d'opinion au sujet d'un assez grand nombre d'espèces.

Un fait important qu'il ne faut pas perdre de vue dans les études concernant l'indigénat des espèces, c'est que les aires de distribution naturelle sont et ont été sujettes à des extensions ou à des diminutions résultant des variations climatériques ou des modifications apportées au sol par les travaux de l'homme.

IV. — HERBORISATIONS DANS LES DIVERSES RÉGIONS BOTANIQUES DE LA BELGIQUE.

Nous extrayons du *Guide du botaniste en Belgique* les détails suivants sur les principales herborisations à faire en Belgique :

§ 1er. — *Zone calcaire.*

I. Rochefort et Han-sur-Lesse. — Deux ou trois jours sont nécessaires pour explorer les environs de Rochefort et de Han-sur-Lesse, en y comprenant une partie des territoires de Jemelle, Wavreille, Resteigne, Ave-et-Auffe et Éprave. On pourrait rayonner de Rochefort et, préférablement, de Han-sur-Lesse. Cette herborisation permettra de découvrir la plupart des espèces caractéristiques de la zone calcaire.

Anemone Pulsatilla. Adonis aestivalis, Aconitum lycoctonum, Cerastium brachypetalum, Geranium sanguineum et G. lucidum, Althaea hirsuta, Arabis pauciflora, Thlaspi montanum, Lythrum hyssopifolia, Rosa Sabini, Cotoneaster vulgaris, Turgenia latifolia, Physalis Alkekengi, Veronica Teucrium, Stachys recta, Teucrium montanum, Globularia Willkommii, Filago neglecta, Linosyris vulgaris, Podospermum laciniatum, Lactuca perennis, Polycnemum arvense. Allium sphaerocephalum, Phalangium Liliago, Orchis ustulata, Ophrys muscifera, O apifera et O. fuciflora, Cephalanthera grandiflora et C. Xiphophyllum, Carex montana, C. tomentosa, C. umbrosa et C. humilis, Ventenata triflora. Bromus arduennensis, Ceterach officinarum.

II. Mariembourg. — Deux jours suffisent pour les environs de Mariembourg, en y comprenant les environs de Dourbes et d'Olloy, et en visitant un bois à Roly où se sont naturalisés : *Anemone Hepatica, Epimedium alpinum, Geranium nodosum* et *G. macrorrhizhum, Saxifraga rotundifolia, Scrophularia vernalis, Daphne Laureola.* Dans cette herborisation, on récoltera une partie des espèces que l'on trouve à Han-sur-Lesse et à Rochefort, et en outre :

Linum tenuifolium, Helianthemum Fumana, Orobanche Teucrii, Asperula cynanchica, Buxus sempervirens, Alopecurus utriculatus, Euphorbia dulcis.

III. Dinant. — Sous le nom de Dinant, nous comprenons la vallée de la Meuse depuis Givet jusqu'à Yvoir, avec le bas des vallées latérales. Il faut deux ou trois jours pour cette herborisation.

Dianthus caesius, Geranium rotundifolium, Arabis arenosa, Braya supina, Draba aizoides, Biscutella laevigata, Helianthemum polifolium, Sedum rubens, Peucedanum Chabraei, Cynoglossum montanum, Orobanche caryophyllacea, Artemisia camphorata, Hieracium Schmidtii, Buxus sempervirens, Loroglossum hircinum, Anacamptis pyramidalis, Orchis purpurea, O. Rivini et O. Simia, Phleum Boehmeri.

§ 2. — *Région ardennaise.*

I. Stavelot. — De Stavelot, on rayonnera à deux lieues environ, en visitant le bassin de l'Eau-Rouge, une partie du plateau de la Baraque-Michel, les vallées de l'Amblève et de la Salm. Cette herborisation exige de trois à quatre jours.

Ranunculus platanifolius, Geranium sylvaticum, Lunaria rediviva, Sanguisorba officinalis, Meum athamanticum, Andromeda polifolia, Trientalis europaea, Ajuga pyramidalis, Wahlenbergia hederacea, Gymnadenia albida, Malaxis paludosa, Juncus filiformis, Carex pauciflora, C. binervis et C. laevigata, Allosorus crispus, Lycopodium complanatum.

§ 3. — *Région jurassique.*

I. Vance. — Un jour suffit pour explorer les environs de Vance.

Aconitum Napellus, Dianthus deltoides, Silene conica, Rubus saxatilis, Veronica verna, Galium boreale, Helichrysum arenarium, Epipactis palustris, Sparganium minimum, Carex teretiuscula, C. limosa et C. filiformis, Eriophorum gracile, Polystichum cristatum.

II. Virton. — Les environs de Virton peuvent être visités en un jour.

Polygala calcarea, Pulmonaria officinalis, Lonicera Xylosteum, Carex dioica et C. paradoxa, Avena pratensis.

§ 4. — *Zone campinienne.*

I. Hasselt. — Deux jours sont nécessaires pour visiter les environs de Hasselt, dans lesquels nous comprenons Diepenbeek, Genck, Zonhoven et Stockroy.

Ranunculus Lenormandi et R. hololeucos, Spergula Morisonii, Elatine hexandra, Subularia aquatica, Tillaea muscosa, Potentilla supina, Isnardia palustris, Cicuta virosa, Helosciadium inundatum, Erica cinerea, Anagallis tenella, Lobelia Dortmanna, Alisma natans et A. ranunculoides, Spiranthes aestivalis, Calla palustris, Schoenus nigricans, Deschampsia discolor, Isoetes echinospora, Chara Braunii.

II. Exaerde. — Sous le nom d'Exaerde, nous comprenons les vastes prairies tourbeuses qui s'étendent sur les bords du Moervaert entre Exaerde et Moerbeke lez-Lokeren. Une seule journée suffit pour cette herborisation.

Lathyrus palustris, Peucedanum palustre, Lysimachia thyrsiflora, Teucrium Scordium, Cirsium anglicum, Potamogeton trichoides, Lemna arrhiza, Cladium Mariscus, Polystichum Thelypteris, Nitella capitata et N. intricata.

§ 5. — *Zone maritime.*

La zone maritime offre sur tout son prolongement un certain nombre d'espèces maritimes communes ou assez communes partout; mais il est deux points que nous recommandons aux herborisateurs et qui sont Nieuport et Blankenberghe. De Nieuport à la Panne et de Blankenberghe à Knocke, on trouve des espèces qui n'existent pas ou qui sont très-rares entre Nieuport et Blankenberghe.

§ 6. — *Zone poldérienne.*

La localité la plus intéressante de la zone poldérienne à visiter est Bouchaute et ses environs, avec les bords du bas Escaut au delà de la frontière.

§ 7. — *Zone argilo-sablonneuse.*

Audenarde et ses environs possèdent une flore assez variée et qui compte plusieurs espèces rares : *Geranium phaeum, Pulmonaria officinalis, Lathraea clandestina.*

V. — ABRÉVIATIONS DES NOMS DES AUTEURS CITÉS.

Andans.	Adanson.
Anders.	Andersson.
Ait.	Aiton.
All.	Allioni.
Aschs.	P. Ascherson.
Babingt.	Babington.
Bartl.	Bartling.
Benth.	Bentham.
Bernh.	Bernhardi.
Bess.	Besser.
Bor.	Boreau.
Al. Br.	Alexander Braun.
R. Br.	Robert Brown.
Brongn.	Ad. Brongniart.
Cass.	Cassini.
Coss.	Cosson.
Crép.	F. Crépin.
Crtz.	Crantz.
Curt.	Curtis.
Cyr.	Cyrillo.
DC.	P. de Candolle.
Alph. DC.	Alph. de Candolle.
Desf.	Desfontaines.
Desv.	Desvaux.
Dietr.	Dietrich.
Dmrt.	Dumortier.
Duchs.	Duchesne.
Ehrh.	Ehrhart.
Good.	Goodenough.
Gren.	Grenier.
Griseb.	Grisebach.
Guss.	Gussone.
Hall.	Haller.
Herrm.	Herrmann.
Hoffm.	Hoffmann.
Hornem.	Hornemann.
Huds.	Hudson.
Endl.	Endlicher.
Engelm.	Engelmann.
Gärtn.	Gärtner.
Gaud.	Gaudin.
Germ.	Germain.
Gilib.	Gilibert.
Gke.	Garcke.
Gmel.	Gmelin.
Godr.	Godron.
Jacq.	Jacquin.
Juss.	A.-L. de Jussieu.
Adr. Juss.	Adrien de Jussieu.
Köl.	Köler.
Krock.	Krocker.
L.	Linné.
L. f.	Linné fils.
Lehm.	Lehmann.
Lej.	Lejeune.
Less.	Lessing.
Leyss.	Leysser.
L'Hérit.	L'Héritier.
Lindl.	Lindley.
Lmk.	de Lamarck.

Lois.	Loiseleur.
M. B.	Marschall von Bieberstein.
M. et K.	Mertens et Koch.
Mey.	Meyer.
Mich.	Michaux.
Mill.	Miller.
Moq.-Tand.	Moquin-Tandon.
Murr.	Murray.
Neck.	Necker.
Parlat.	Parlatore.
P. Beauv.	Palisot de Beauvois.
Pers.	Persoon.
Peterm.	Petermann.
Poir.	Poiret.
Poll.	Pollich.
Rafin.	Rafinesque.
Rchb.	L. Reichenbach.
Rchb. f.	Reichenbach fils.
Reich.	Reichard.
Retz.	Retzius.
Rich.	L.-C. Richard.
A. Rich.	A. Richard.
Röhl.	Röhling.
R. et S.	Römer et Schultes.
Salisb.	Salisbury.
Schk.	Schkuhr.
Schlecht.	von Schlechtendal.
Schleich.	Schleicher.
Schrad.	Schrader.
Schrk.	Schrank.
Schreb.	Schreber.
Schult.	Schultes.
Scop.	Scopoli.
Sibth.	Sibthorp.
Sm.	Smith.
Soy.-Willm.	Soyer-Willemet.
Spreng.	Sprengel.
A. St-Hil.	A. de St-Hilaire.
Sutt.	Sutton.
Sw.	Swartz.
Ten.	Tenore.
Thuill.	Thuillier.
Tournef.	Tournefort.
Trin.	Trinius.
Vaill.	Vaillant.
Vent.	Ventenat.
Vill.	Villars.
W. et K.	Waldstein et Kitaibel.
Wallr.	Wallroth.
Web.	Weber.
Weig.	Weigel.
Whlbg.	Wahlberg.
Whlnbg.	Wahlenberg.
Wib.	Wibel.
Wigg.	Wiggers.
Willd.	Willdenow.
With.	Withering.

VI. — ABRÉVIATIONS ET SIGNES.

C.	Commun dans toute la zone ou région, ou dans tout le pays.
CC.	Très-commun.
CCC.	Extrêmement commun.
AC.	Assez commun.
R.	Rare.
RR.	Très-rare.
RRR.	Extrêmement rare.

AR.	Assez rare [1].
†	Devant le nom d'une famille, d'un genre ou d'une espèce, indique que la famille, le genre ou l'espèce n'est pas indigène.
?	Devant le nom d'une espèce, indique que celle-ci est douteuse pour le pays.
☉	Annuelle estivale : plante germant au printemps et mourant avant l'hiver de la même année.
⊖	Annuelle hivernale : plante germant en automne et mourant avant l'hiver de l'année suivante.
☉ ☉	Bisannuelle : plante germant en automne ou au printemps, passant une année entière à l'état de rosette et ne fleurissant et fructifiant que la 2e ou la 3e année.
☉-☉	Plante dont le développement complet exige plus de deux années, mais qui ne fleurit qu'une fois.
♃	Vivace : plante à souche herbacée ou ligneuse continuant à vivre pendant un nombre d'années indéterminé, produisant chaque année une tige herbacée qui se détruit avant l'hiver après avoir porté des fleurs et des fruits.
♄	Plante ligneuse : sous-arbrisseau, arbrisseau ou arbre.
sec.	*secundum* (selon, d'après).
p. p.	*pro parte* (en partie, pour une partie).
ad libit.	*ad libitum* (au choix, à volonté).
auct.	*auctorum* (des auteurs).
ord.	ordinairement [2].
var.	variété.
mono, bi, tri, quadri, quinque, pluri, poly, multi...	un, deux, trois, quatre, cinq, plusieurs, beaucoup ou un grand nombre, ou une fois, deux fois, trois fois, etc. (Mono, bi, tri, quadri, quinque sont souvent remplacés par les chiffres 1, 2, 3, 4, 5.
Marit.	Zone maritime.
Pold.	Zone poldérienne.
Camp.	Zone campinienne.
Arg.-sabl.	Zone argilo-sablonneuse.
Calc.	Zone calcareuse ou calcaire.
Ard.	Région ardennaise.
Jur.	Région jurassique.

---

(1) Les indications concernant la vulgarité ou la rareté des espèces s'appliquent aux zones ou aux régions *dans leur ensemble*, de façon que ce qui est vrai pour la zone ou la région peut bien ne pas l'être pour l'une ou l'autre partie de celle-ci.
(2) La plupart des autres adverbes sont abrégés dans le corps de l'ouvrage.

VII. — VOCABULAIRE DES MOTS TECHNIQUES EMPLOYÉS.

A.

Acaule. Stengelloos. — Sans tige apparente.

Accrescent. Voortgroeiend. — Se dit de certains organes qui continuent à végéter et s'accroître au delà de la durée habituelle de ces mêmes organes.

Aciculaire. Naaldvormig. — En forme d'aiguille.

Acotylédoné. Zaadlobbeloos. — Sans cotylédons.

Acrogène. Acrogeen. — Se dit des plantes cryptogames qui croissent seulement par le sommet.

Acuminé. Lang en scherp gespitst. — Dont le sommet se termine en une pointe effilée plus ou moins longue.

Aigrette. Vederbosje of Zaadpluis. — Faisceau ou couronne de poils lisses, scabres ou barbus, qui surmonte ou entoure certains fruits ou certaines graines.

Aiguillon. Stekel. — Excroissance piquante n'adhérant qu'aux couches superficielles de l'écorce. Ne pas faire de confusion avec l'*épine,* qui est un organe atrophié en pointe piquante.

Aisselle. Oksel. — Angle formé par le point d'adhérence d'une partie avec une autre.

Akène ou Achaine. Dopvrucht. — Fruit sec, ord. petit, indéhiscent, ne renfermant qu'une graine, qui est libre.

Albumen. Eiwit. — Corps de nature variée, qui avoisine l'embryon, qui l'entoure, qui en est entouré ou qui est simplement placé à côté de lui dans diverses positions. — Ce terme est synonyme de *périsperme.*

Alterne. Overhoeksch of Schrankend. — Se dit d'organes correspondant à des intervalles laissés libres par d'autres organes placés sur un plan différent.

Alvéole. Kuiltje. — Petite cavité superficielle souvent anguleuse.

Amplexicaule. Stengelomvattend. — Se dit d'une feuille ou d'une bractée, ord. sessile, dont la base élargie embrasse plus ou moins la tige ou le rameau par deux oreillettes plus ou moins prononcées. — Ce terme est synonyme d'*embrassant.*

Anastomose. Vaatgemeenschap. — Réunion de diverses parties (veines, veinules, côtes, plis, etc.) rameuses entre elles.

Ancipité. Tweesnijdend. — Se dit d'un organe comprimé et à bords plus ou moins tranchants.

Androcée. Mannelijke deelen. — C'est l'ensemble constitué par les étamines d'une fleur.

Androgyne. Plant of bloeiwijze met mannelijke en vrouwelijke bloemen. — Se dit d'une plante ou d'une inflorescence portant en même temps des fleurs mâles et des fleurs femelles.

Anthère. Helmknop. — Portion supérieure et renflée de l'étamine qui renferme le pollen.

Anthéridie. Mannelijk deel der Bedektbloeiende planten. —

Organe qui, chez les plantes cryptogames, joue un rôle analogue à celui de l'anthère chez les plantes phanérogames.

Anthèse. Bloeiduur. — Temps pendant lequel les fleurs d'une plante sont épanouies. — Ce terme est synonyme de *fleuraison* ou *floraison*.

Anthode. Bloemhoofdje.— Synonyme de *capitule*.

Apétale. Kroonbladloos. — Dépourvu de pétales.

Aphylle. Bladeloos. — Dépourvu de feuilles.

Apiculé. Kort en scherp gespitst. — Terminé au sommet par une pointe courte et aiguë.

Appendice. Boventallig orgaan. — Se dit d'un organe surnuméraire attaché sur un sépale, un pétale, une étamine, etc.

Appendiculaire. Aanhangsel. — Se dit d'organes isolés, opposés ou verticillés insérés sur les axes.

Apprimé. Tegengedrukt. — Étroitement appliqué contre la surface d'un organe quelconque.

Aptère. Vleugelloos. — Sans aile.

Aranéeux. Als met spinrarg overdekt.—Se dit d'organes couverts de longs poils fins lâche ment entrecroisés et tendus, dont l'ensemble simule une toile d'araignée.

Archégone. Vruchtbeginselen der bedektbloeiende planten. — Organe qui, chez les plantes cryptogames, correspond à l'ovaire des plantes phanérogames.

Arête. Baard. — Organe filiforme, roide, plus ou moins long, naissant sur un organe quelconque.

Arille. Zaadrok. — Appendice de forme variée produit par le sommet du funicule et enveloppant plus ou moins la graine.

Arillode. Aanhangsel van het buitenste zaadvlies. — Appendice de forme variée naissant au niveau du micropyle et enveloppant plus ou moins la graine.

Aristé. Gebaard. — Terminé par ou portant une pointe plus ou moins fine ou arête.

Ascendant. Klimmend. — Étalé-arqué à la base, puis redressé.

Atrophié. Weggeteerd. — Se dit d'un organe qui n'a pu atteindre ses dimensions habituelles ou qui manque d'une ou de plusieurs de ses parties essentielles.

Atténué. Verdund. — Synonyme de rétréci ou d'aminci.

Auriculé. Geoord. — Muni d'oreillettes.

Avorté. Mislukt. — Se dit d'un organe qui ne s'est pas montré même à l'état rudimentaire, à la place qu'il aurait dû occuper.

Axe. As of Spil. — Se dit de la tige et de ses ramifications, y compris les pédoncules et les pédicelles.

Axile. Aan de as of spil vast. — Se dit de toute partie continuant directement la tige ou ses ramifications. Se dit aussi des placentas qui sont insérés à l'angle interne des loges et qui semblent continuer l'axe du réceptacle.

Axillaire. Eindelingsch of Okselstandig. — Se dit ordinairement d'un organe placé à l'aisselle d'un organe appendiculaire, tel qu'une feuille, une bractée, etc.

B.

Bacciforme. Besvormig. — Se dit d'un fruit qui est une baie ou a la forme d'une baie.

Baie. Bes. — Fruit charnu, plus ou moins pulpeux, à une ou plusieurs graines entourées immédiatement par l'endocarpe devenu mou et pulpeux.

Bandelette. Bandje of Striem. — Mot désignant les canaux résinifères qui parcourent longitudinalement les péricarpes du fruit des Ombellifères.

Basilaire. Grondstandig. — Se dit d'un organe qui naît à la base d'un autre organe.

Bi. Twee. — Veut dire un ou une fois et est souvent remplacé par le chiffre 2.

Bifide. Tweespletig. — Se dit d'un organe divisé en deux moitiés jusque vers son milieu ou un peu au delà.

Biflore. Tweebloemig. — Portant deux fleurs.

Bifurqué. Gaffelvormig. — Ramifié comme une fourche à deux dents.

Bilabié. Tweelippig. — Se dit d'une corolle ou d'un calice à deux lèvres.

Bilobé. Tweelobbig. — Partagé en deux lobes.

Biloculaire. Tweehokkig. — Partagé en deux loges.

Bipartit. Tweedeelig. — Fendu profondément en deux parties.

Bipinnatifide. Tweevindeelig. — Se dit d'une feuille dont les lobes secondaires sont pinnatifides.

Bipinnatiséqué. Tweevinspletig. — Se dit d'une feuille dont les segments secondaires sont pinnatiséqués.

Bipinné. Tweevinnig. — Deux fois pinné.

Bisannuel. Tweejarig. — Qui vit deux ans.

Bractée. Schutblad. — On donne ce nom aux feuilles qui avoisinent les fleurs, mais qui diffèrent des feuilles ordinaires par un changement de forme, de consistance et souvent de couleur. Parfois les bractées ne ressemblent aucunement aux feuilles.

Bractéole. Schutbladje. — On donne quelquefois ce nom aux très-petites bractées qui se trouvent sur les pédoncules ou à la base des pédicelles.

Bulbe. Bol. — Le bulbe est composé d'une tige extrêmement déprimée nommée plateau, sur laquelle sont rassemblées des écailles ordinairement charnues qui entourent quelques feuilles et la base d'une hampe, ou bien qui cachent un bourgeon central, ou bien c'est un renflement inférieur de la tige entouré et surmonté de gaînes de feuilles plus ou moins minces, ou enfin le bulbe peut être formé par une masse radiculaire entière ou digitée surmontée d'un bourgeon.

Bulbeux. Boldragend. — Portant un ou plusieurs bulbes.

Bulbille. Bolletje. — Petit bulbe naissant à l'aisselle de feuilles ou dans l'inflorescence de certaines plantes.

Bursicule. Beursje. — Petite poche close où sont cachés les rétinacles des masses polliniques des Orchidées.

C.

CADUC. AFVALLEND. — Se dit d'un organe ou d'un ensemble d'organes qui tombent et disparaissent avant que les organes voisins aient achevé leur développement. Se dit aussi des feuilles qui se détachent chaque année.

CALICE. BLOEMKELK of KELK. — Enveloppe la plus extérieure de la fleur et précédant immédiatement la corolle. Ses pièces, nommées sépales et qui peuvent être libres ou soudées plus ou moins entre elles, sont ordinairement vertes, ou verdâtres. Parfois la corolle fait défaut et le calice prend un aspect pétaloïde et simule une corolle. Le calice, dans les Monocotylédones, ressemble beaucoup à la corolle et les deux verticilles portent le nom de *périgone* ou de *périanthe*.

CALICINAL. Tot den kelk behoorende. — Appartenant ou dépendant du calice.

CALICULE. BLOEMKELKJE of KELKJE. — C'est une sorte de calice supplémentaire placé en dessous ou sur le calice proprement dit et formé de bractées ou de stipules.

CAMPANULÉ. KLOKVORMIG. — Se dit de la corolle gamopétale en forme de cloche.

CANALICULÉ GOOTVORMIG. — Creusé en gouttière par un sillon longitudinal.

CAPILLAIRE. HAARVORMIG. — Se dit d'un organe fin, délié et ressemblant plus ou moins à un cheveu.

CAPITÉ. KOPVORMIG. — Terminé en tête arrondie.

CAPITULE. BLOEMHOOFDJE. — Agglomération de fleurs sessiles disposées en tête compacte sur un réceptacle commun entouré d'un involucre. — Ce mot est synonyme de *calathide* et d'*anthode*.

CAPSULE. DOOSVRUCHT. — Fruit sec, à déhiscence variable, contenant plusieurs graines.

CARIOPSE OU CARYOPSE. GRAANVRUCHT. — Nom donné au fruit (appelé vulgairement grain) des Graminées. Il diffère de l'akène en ce que sa graine est complètement soudée avec le péricarpe.

CARONCULE. ZAADROK. — Est parfois employé pour *arille* et *arillode*.

CARPELLE. VRUCHTBLAD. — Le fruit peut se composer d'une ou de plusieurs feuilles dites *carpellaires*. Chacune de ces feuilles, munie de ses ovules, qu'elle soit libre ou soudée avec les feuilles carpellaires voisines, porte le nom de carpelle. Quand chaque feuille carpellaire est isolée, le carpelle constitue un fruit entier ou une subdivision distincte d'un fruit multiple. Quand les feuilles carpellaires sont plusieurs et entièrement soudées entre elles, les carpelles constituent soit des fruits charnus, soit des fruits capsulaires.

CAUDICULE. STAART. — On donne ce nom à la partie amincie des masses polliniques des Orchidées.

CAULESCENT. STENGELDRAGEND. — Pourvu d'une tige.

CAULINAIRE. STENGELSTANDIG. — Se dit des organes appendiculaires naissant sur la tige et ses ramifications.

Cayeu. Spruitje. — On donne ce nom aux jeunes bulbes qui naissent à l'aisselle des écailles des bulbes.

Cespiteux. Zodevormend. — Se dit d'une souche courte donnant naissance à des rameaux pressés les uns contre les autres et formant une touffe plus ou moins compacte.

Chalaze. Binnenste navel. — On donne ce nom au point où le funicule s'épanouit intérieurement dans l'ovule. Ce point a aussi reçu le nom de *hile interne*.

Chaton. Bloemkatje. — Sorte d'épi à fleurs mâles ou femelles placées à l'aisselle d'écailles.

Chaume. Halm. — Se dit de la tige des Graminées.

Cilié. Gewimperd. — Bordé de cils ou poils parallèles.

Claviforme. Knotsvormig. — En forme de massue.

Columelle. Zaadzuiltje. — Axe grêle qui est placé entre les deux carpelles du fruit des Ombellifères.

Conné. Samengegroeid. — Se dit des feuilles qui, étant opposées et sessiles, se soudent par leur base de façon que la tige ou le rameau semble être traversé par un limbe unique.

Connectif. Helmbindsel. — On donne ce nom au tissu qui unit postérieurement entre elles les loges de l'anthère. Ce tissu surmonte le filet.

Connivent. Samenneigend. — Se dit d'organes écartés les uns des autres vers leur base et rapprochés par leur sommet.

Contracté. Samengetrokken. — Se dit de rameaux, de pédoncules ou de pédicelles qui, au lieu d'être étalés, sont assez étroitement rapprochés les uns des autres.

Cordé. Hartvormig orgaan. — Se dit d'un organe plan et surtout des feuilles qui, étant ovales, sont échancrées à la base à la façon du cœur des cartes à jouer.

Cordiforme. Hartvormig. — Ayant la forme du cœur des cartes à jouer.

Corolle. Bloemkroon. — C'est le ou les verticilles des pièces (*pétales*) placées entre le calice et les étamines. Les pièces de la corolle, qui peuvent être libres, soudées entre elles ou soudées avec le calice, sont ordinairement d'une consistance délicate et revêtues de couleurs brillantes.

Corymbe. Bloemtuil. — C'est une inflorescence dans laquelle le pédoncule commun porte un certain nombre de pédicelles insérés à des niveaux différents, pédicelles qui vont en diminuant de longueur de bas en haut et qui arrivent tous à peu près au même niveau, de façon à former une surface plus ou moins nivelée. Quand chaque pédicelle se transforme en un petit corymbe, on a le *corymbe composé.*

Cotylédon. Zaadlob. — On donne ce nom à la première ou aux premières feuilles de l'embryon. Les cotylédons ou feuilles cotylédonnaires diffèrent ord. beaucoup, par leur forme, leur consistance et leur couleur, des feuilles ordinaires.

Crénelé. Gekarteld. — Présentant des dents arrondies et obtuses.

Cruciforme. Kruisvormig. — On donne ce nom à la corolle

polypétale composée de quatre pétales longuement onguiculés et disposés en croix.

Cryptogame. Bedektbloeiend. — Ce nom est donné aux plantes dont les organes sexuels (autrefois inconnus) ne sont pas constitués par des étamines et des ovules.

Cunéiforme. Wigvormig. — En forme de coin.

Cupule. Schaaltje. — Petite coupe formée ord. par des bractées soudées entre elles.

Cupuliforme. Schaalvormig. — En forme de cupule.

Cuspidé. Scherpe, lange en stijve punt. — Se dit d'un organe prolongé en une pointe longue et aiguë.

Cyme. Bijscherm. — On distingue trois sortes de cymes : la *cyme dichotome* ou *bipare* (*tweesprietige C.*), dans laquelle l'axe de l'inflorescence se ramifie régulièrement par une suite régulière de bifurcations à l'angle de chacune desquelles naît ord. une fleur; la *cyme trichotome* (*driesprietige C.*) diffère de la précédente en ce que l'axe principal de l'inflorescence et celui des ramifications principales n'avortent pas, ce qui fait qu'on a une suite plus ou moins régulière de trifurcations, trifurcations qui peuvent dégénérer en bifurcations; la *cyme scorpioïde* ou *unipare* (*eenzijdige C.*) est celle dont une des branches de chaque bifurcation avorte régulièrement, de façon que cette cyme simule une grappe simple, *grappe* désignée sous le nom de *scorpioïde*.

D.

Décombant. Overhellend. — Se dit d'une tige ou d'un rameau qui retombe vers la terre.

Décurrent. Afloopend. — Se dit d'un organe foliacé dont le limbe se prolonge inférieurement sur son pétiole ou sur l'axe qui lui donne naissance en produisant des ailes larges ou étroites.

Déhiscence. Het openspringen. — Par ce nom, on entend la manière dont les fruits s'ouvrent à la maturite pour laisser échapper leurs graines.

Déhiscent. Openspringend. — Se dit d'un fruit qui s'ouvre à la maturité pour que ses graines puissent devenir libres.

Dentelures et Denticules. Tandjes. — Dents fines et superficielles.

Di. Twee. — Veut dire deux ou deux fois et peut être remplacé par le chiffre 2

Diadelphe. Tweebroederig. — Se dit d'une fleur dont les étamines sont soudées en deux faisceaux.

Diagramme. Diagramma. — Se dit d'une figure représentant sur une coupe horizontale la situation réciproque des diverses parties d'un ensemble d'organes.

Dialypétale. Tweekroonbladig. — Se dit d'une corolle dont les pétales sont libres entre eux. — Ce terme est synonyme de *polypétale*.

Dichotome. Tweesprietig. — Se dit d'une tige ou de rameaux qui se divisent régulièrement en une suite de bifurcations dont les branches de chaque fourche sont de même génération.

Dicline. Met gescheiden geslachten. — Se dit des plantes à fleurs unisexuelles.

Dicotylédone ou Dicotylédoné. Tweezaadlobbig. — Se dit d'une plante ou d'un embryon germant avec deux cotylédons.

Didyme. Tweebollig. — Se dit de la réunion de deux organes globuleux ou subglobuleux un peu soudés entre eux par le milieu.

Didyname. Tweemachtig. — Se dit de l'androcée composé de quatre étamines, dont deux sont plus courtes que les deux autres.

Digitée. Gevingerd. — Se dit d'une feuille composée ayant les folioles rangées au sommet du pétiole à peu près au même niveau. Se dit également d'autres organes à divisions rangées comme les doigts de la main.

Dioïque. Tweehuizig. — Se dit d'une plante dont les fleurs (étant unisexuelles) mâles et les fleurs femelles sont portées sur des individus différents.

Disciforme Schijfvormig. — En forme de disque.

Disperme. Tweezadig. — Se dit d'un fruit ou d'une loge de fruit à deux graines.

Disque. Schijf. — Nom donné à un verticille d'organes appendiculaires de forme variée et de nature glanduleuse qui se développent sur le réceptacle de la fleur et dans diverses positions. Le disque peut aussi être continu et non formé de pièces distinctes.

Distique. Tweerijig. — Se dit d'organes alternes disposés sur deux faces seulement de l'axe qui les supporte en formant deux rangs.

Divariqué. Uitgespannen. — Se dit des rameaux, des pédoncules ou des pédicelles qui s'écartent de la tige ou de leur support à angle ouvert ou droit.

Drupacé. Steenvruchtachtig. — De la nature de la drupe.

Drupe. Steenvrucht. — Fruit charnu ou pulpeux à endocarpe formant un ou plusieurs noyaux osseux.

E.

Écaille. Schubbe. — Ce que l'on désigne sous le nom d'écailles sont ord. des feuilles transformées en forme d'écailles.

Efflorescence. Uitbloeiing. — Sorte de poussière formée par excrétion sur l'épiderme de certains fruits ou de certaines feuilles et produisant une teinte glauque.

Émarginé. Uitgesneden rand. Se dit d'une feuille ou de tout autre organe superficiellement échancré au sommet.

Embrassant. Stengelomvatend. — Synonyme d'*amplexicaule*.

Embryon. Kiem. — C'est la jeune plante rudimentaire renfermée dans la graine. Il se compose d'une petite tige appelée *tigelle* (*stengeltje*), terminée supérieurement par un bourgeon appelé *gemmule* (*knopje*) ou *plumule* (*pluimpje*), inférieurement, par une racine rudimentaire appelée *radicule* (*worteltje*), et portant entre la radicule et la gemmule un ou plusieurs *cotylédons* (*zaadlobben*).

ÉMERGÉ. OPGEDOKEN. — Qui s'élève au-dessus de l'eau.

ENDOCARPE. BINNENSTE VRUCHTBLAD. — C'est la portion interne de la feuille carpellaire ou péricarpe, portion qui peut être herbacée, parcheminée, osseuse ou pulpeuse.

ENDOSPERME. KIEMHUL. — Synonyme d'*albumen* et de *périsperme*.

ENSIFORME. ZWAARDVORMIG. — En forme de glaive, comme, par exemple, les feuilles d'Iris.

ENVELOPPE FLORALE. BLOEMSCHUTSEL of BLOEMBEKLEEDSEL. — Parties de la fleur qui entourent les étamines et les pistils.

ÉPI. BLOEMAAR. — C'est une inflorescence dans laquelle le pédoncule commun porte un certain nombre de fleurs sessiles, solitaires, très-rapprochées ou plus ou moins écartées. L'*épi* est dit *composé* quand, au lieu de fleurs, il se développe sur le pédoncule commun des axes de deuxième génération portant des fleurs sessiles.

ÉPICARPE. BUITENSCHIL. — C'est la portion extérieure du péricarpe ou feuille carpellaire.

ÉPIGYNE. BOVENSTANDIG. — Se dit des enveloppes florales et des étamines insérées sur ou au-dessus de l'ovaire.

ÉPILLET. AARTJE. — Ce nom est donné aux petits épis simples qui entrent dans la composition d'une inflorescence composée. Dans les Graminées, chaque épillet présente à sa base une ou deux bractées appelées *glumes*.

ÉPINE. DOORN. — Organe axile ou appendiculaire transformé en pointe piquante.

ÉRODÉ. ONGELIJK GETAND. — Irrégulièrement denté et comme mordu.

ÉTALÉ. UITGESPREID. — Se dit d'un organe appendiculaire ou axile qui s'écarte de son support sous un angle plus ou moins ouvert.

ÉTAMINES. MEELDRADEN. — On désigne sous ce nom les organes mâles de la fleur. Les étamines, dans les fleurs hermaphrodites, sont placées entre les enveloppes florales et le gynécée. Chaque étamine se compose ord. d'un support appelé *filet* (*helmdraad*), d'un renflement supérieur appelé *anthère* (*helmknop*), formé ord. de deux loges contenant le *pollen* (*stuifmeel*) et unies entre elles par le *connectif* (*helmbindsel*). Le filet peut manquer : alors l'anthère est dite sessile.

EXSERT. UITSPRINGEND. — Se dit ord. des étamines qui dépassent le tube d'une corolle monopétale.

EXTRORSE. BUITENWAARTS GEPLAATST. — Se dit des étamines dont les loges de l'anthère regardent plus ou moins l'extérieur de la fleur et s'ouvrent de ce côté.

F.

FALCIFORME. ZEIS- of SIKKELVORMIG. — En forme de fer de faux ou de faucille.

FASCICULÉ. GEBUNDELD. — Se dit de divers organes réunis en faisceau.

FASTIGIÉ. PIJRAMIDAALVORMIG. — Se dit d'une tige ou d'une inflorescence dont les rameaux

sont dressés et appliqués les uns contre les autres.

Feuilles. Bladeren. — Les feuilles se distinguent en simples et en composées. Les *feuilles simples* (*enkelvoudige bladeren*) peuvent être entières ou plus ou moins profondément découpées, mais à divisions ou segments non articulés à leur base. Quand elles sont très-divisées, comme, par exemple, celles de la plupart des Ombellifères, on les appelle *décomposées*. Les *feuilles composées* (*samengestelde bladeren*) sont découpées en folioles articulées sur le rachis ou sur le sommet du pétiole.

Fide. Gespleten. — Se dit d'un organe fendu jusqu'au milieu ou jusque vers ses deux tiers.

Filet. Helmdraad. — Nom donné au support ou pédicule de l'anthère.

Fistuleux. Buisvormig. — Creux dans toute sa longueur.

Fleuron. Bloempje. — Nom donné à chacune des fleurs du capitule des Composées.

Flexueux. Knievormig gebogen. — Courbé plusieurs fois en zigzag.

Foliacé. Bladachtig. — Se dit des organes dont la consistance et la couleur se rapprochent de celles des feuilles.

Foliole. Bladje. — Nom donné à chacun des segments d'une feuille composée. Les folioles des feuilles composées ont leur base articulée sur le pétiole ou sur le rachis. On donne aussi le nom de foliole à chacune des pièces de l'involucre.

Follicule. Kokervrucht. — Fruit sec, à plusieurs graines, composé d'une feuille carpellaire s'ouvrant par la suture ventrale, à péricarpe s'étalant plus ou moins après la déhiscence de façon à ressembler à une feuille.

Fronde. Varenblad. — Nom donné souvent aux feuilles des Fougères.

Fructifère. Vruchtdragend. — Qui porte un ou plusieurs fruits ou passé à l'état de fruit.

Fruit. Vrucht. — L'ovaire prend le nom de fruit après la fécondation. Une fleur peut produire un fruit formé soit d'un corps entier, soit d'un corps plus ou moins profondément divisé, soit de plusieurs corps distincts qui constituent chacun un fruit. Dans le dernier cas, le fruit porte le nom de *fruit multiple* (*veelvoudige vrucht*), qu'on ne doit pas confondre avec le *fruit composé* (*samengestelde vrucht*), qui est constitué par les fruits agrégés provenant de plusieurs fleurs distinctes.

Frutescent. Boom-of Struikvormig. — Se dit d'une plante dont la tige ou les rameaux sont formés de bois.

Fugace. Kortdurend. — Se dit d'un organe qui disparaît peu de temps après sa naissance.

Funicule. Navelstreng. — On donne ce nom au support ou pédicule de l'ovule.

Fusiforme. Spilvormig. — En forme de fuseau. Se dit d'un corps étroit, renflé au milieu et longuement atténué aux deux bouts.

G.

GAINE. SCHEEDE. — Nom donné à la base engaînante de certaines feuilles ou autres organes.

GAMOPÉTALE. EENBLOEMBLADIG of VERGROEID BLOEMBLADIG. — Synonyme de *monopétale*.

GAMOSÉPALE. EENKELKBLADIG of VERGROEID KELKBLADIG. — Synonyme de *monosépale*.

GÉMINÉ. TWEEVOUDIG. — Se dit d'organes rapprochés deux par deux sans être opposés.

GÉNICULÉ. KNIEVORMIG. — Plié en forme de genou, c'est-à-dire, faisant un angle plus ou moins prononcé.

GIBBEUX. MET KNOBBELS BEZET. — Renflé en forme de bosse.

GLABRE. ONBEHAARD. — Dépourvu de poils.

GLANDE. KLIER. — Organe de forme variée renfermant ou excrétant de l'huile, de la résine, un liquide visqueux, etc. Les glandes peuvent consister en de petites cavités sous-épidermiques, en de légères protubérances, en de petites boules terminant des poils, etc.

GLANDULEUX. KLIERIG of KLIERACHTIG. — Muni de glandes.

GLAUCESCENT. ZEEGROEN- of GRIJSGROENACHTIG. — Légèrement glauque.

GLAUQUE. ZEEGROEN of GRIJSGROEN. — D'un vert-blanchâtre ou bleuâtre Cette teinte est ord. produite par une efflorescence.

GLOCHIDÉ. WEERHAAKJE. — Se dit de poils ou de pointes dont le sommet est divisé en deux ou plusieurs branches recourbées en hameçon.

GLOMÉRULE. SCHIJNKRANSJE. — Se dit ord. de fleurs serrées en tête globuleuse.

GLUME. KAFBLAADJE of KELKKAFJE. — Nom donné à chacune des bractées qui se trouvent à la base des épillets dans les Graminées.

GLUMELLE. KLEPBLAADJE of KROONKAFJE. — Nom donné à chacune des deux bractées qui forment l'enveloppe la plus extérieure de la fleur des Graminées.

GLUMELLULE. SCHUBBETJE. — Nom donné à chacune des deux petites écailles membraneuses qui forment l'enveloppe interne de la fleur des Graminées. Les glumellules sont ord. très-petites et leur examen ne peut guère se faire qu'à l'aide de la loupe.

GORGE. KEEL. — Dans un calice gamosépale, ou une corolle gamopétale, la gorge est le point qui sépare le tube du limbe.

GOUSSE. PEUL. — Fruit sec, ord. à plusieurs graines, composé d'une feuille carpellaire s'ouvrant ord. par la suture ventrale et par la nervure dorsale de façon à former deux valves.

GRAPPE. BLOEMTROS. — C'est une inflorescence dans laquelle le pédoncule commun porte un certain nombre de fleurs plus ou moins longuement pédicellées très-rapprochées ou plus ou moins écartées. La *grappe* est dite *composée* quand, au lieu de pédicelles uniflores, il se développe de petites grappes simples. La grappe composée est souvent appelée *panicule*.

GRIMPANT. KLIMMEND. — Se dit d'une tige qui, trop faible pour s'élever verticalement sans se-

cours, grimpe soit en s'accrochant par des vrilles ou d'autres appendices, soit en s'enroulant.

Gynécée. Vrouwelijke deelen. — On donne ce nom à l'organe femelle ou à l'ensemble des organes femelles d'une fleur.

Gynostème. Tweeslachtige zuil. — Sorte de colonne qui, dans les Orchidées, se trouve au centre du périanthe et est formée par le style et les étamines soudés ensemble.

H.

Hampe. Bloemstengel. — Pédoncule plus ou moins allongé, portant une ou plusieurs fleurs à son sommet et s'élevant du centre ou de l'aisselle des feuilles d'une rosette radicale.

Hasté. Piekvormig. — Se dit de la feuille pourvue à sa base de deux oreillettes très-divergentes et étalées plus ou moins horizontalement.

Herbacé. Kruidachtig. — Qui a la consistance des feuilles ou de l'herbe.

Hérissé. Borstelig. — Garni de poils roides et presque piquants.

Hermaphrodite. Tweeslachtig. — Se dit des fleurs pourvues d'étamines et de pistils, c'est-à-dire d'organes mâles et femelles.

Hétérogame. Veelslachtig. — Synonyme de *polygame*.

Hile. Lidteeken of Navel. — On donne ce nom au point où le funicule s'attache à l'ovule, ainsi qu'à la cicatrice laissée par le funicule sur la graine.

Hispide. Ruig. — Garni de poils roides et plus ou moins longs.

Hybride. Bastaardplant. — Plante provenant du croisement de deux espèces différentes.

Hypocratériforme. Bekervormig. — Se dit d'une corolle monopétale à tube étroit et long terminé par un limbe formant une cupule assez large et peu profonde.

Hypogyne. Onderstandig. — Se dit de tout organe floral inséré à un niveau inférieur à celui du gynécée.

I.

Imbriqué. Over elkander liggend. — Se dit d'organes se recouvrant plus ou moins à la façon des tuiles ou des ardoises d'un toit.

Imparipennée. Onevengevind. — Se dit d'une feuille pennée dont le rachis est terminé par une foliole.

Incisé. Ingesneden. — Qui présente des incisures ou des coupures qui ne vont pas au delà de la partie moyenne de l'organe.

Inclus. Ingesloten. — Se dit d'un organe ne s'élevant pas au delà des bords d'un autre organe, qui l'entoure ou qui l'enveloppe.

Indéhiscent. Niet openspringend. — Se dit d'un organe qui ne s'ouvre pas pour laisser échapper ce qu'il renferme.

Induré. Verhard. — Qui a acquis une consistance dure et plus ou moins ligneuse.

Indusie. Zaadhulsel der Varens. — Membrane qui recouvre

les groupes de sporanges (sores) dans les Fougères.

Inerme. Ongewapend. — Sans épines ou sans aiguillons.

Infère. Onderstandig. — Se dit de l'ovaire placé au-dessous du point d'insertion des pièces de l'enveloppe florale et de l'androcée.

Infléchi. Binnenwaarts gebogen. — Renversé en avant.

Inflorescence. Bloeiwijze. — On désigne sous ce nom le mode de disposition des fleurs sur une plante, ou l'ensemble même des fleurs.

Infundibuliforme. Trechtervormig. — En forme d'entonnoir.

Inséré. Ingehecht. — Synonyme de placé, fixé, attaché.

Insertion. Inhechting. — Synonyme de situation. Par point d'insertion, on entend le point d'où s'élève, se détache un organe du support qui lui a donné naissance.

Introrse. Binnenwaarts. — Se dit de l'anthère dont la face est tournée vers le centre de la fleur.

Involucelle. Omwindseltje. — Dans les Ombellifères, on donne ce nom à l'involucre des ombellules.

Involucre. Omwindsel. — On donne ce nom à la collerette de bractées qui entoure la base d'un capitule, d'une ombelle, etc.

Irrégulier. Onregelmatig. — Se dit d'un organe dont les deux moitiés ne sont pas parfaitement égales ou d'un ensemble d'organes qui ne sont pas tous soit semblables, soit insérés à la même hauteur ou également écartés ou rapprochés, ou dont la soudure, s'ils sont soudés, n'est pas la même pour chacun d'eux.

L.

Labelle. Lip. — Nom donné à l'une des trois pièces internes du périanthe des Orchidées, pièce qui est ord. plus large et différente des deux autres par sa forme et souvent par sa couleur.

Labié. Lipvormig. — Se dit d'un calice ou d'une corolle dont le limbe forme deux lèvres.

Lacinié. Diep en onregelmatig getand. — Découpé en lanières plus ou moins profondes et étroites.

Laineux. Wollig. — Couvert de poils mous, longs et couchés.

Lancéolé. Lancetvormig. — Ayant la forme d'un fer de lance, c'est-à-dire assez étroit, élargi vers le milieu et se rétrécissant insensiblement en pointe aux deux bouts.

Légume. Peul. — Synonyme de *gousse*.

Lenticulaire. Lensvormig. — Ayant la forme d'une lentille.

Ligneux. Houtachtig. — Formé de bois ou ayant la consistance du bois.

Ligule. Tong. — Languette mince et membraneuse qui se trouve au sommet de la gaîne des feuilles des Graminées et des Cypéracées. Cette languette est parfois déchiquetée et forme un cercle de poils. On donne aussi le nom de ligule au limbe fendu des fleurons dans la famille des Composées.

Ligulé. Tongvormig. — En forme de languette ou ligule.

LIMBE. BLADSCHIJF. — Se dit de la portion plane et élargie d'une feuille, d'un sépale, d'un pétale, etc.

LINÉAIRE. LIJNVORMIG. — Se dit d'un organe plan allongé, étroit et d'égale largeur dans presque toute sa longueur.

LISSE. GLAD. — Se dit d'une surface unie, sans poils ni aspérités.

LOBE. LOBBE. — Se dit de parties saillantes plus ou moins larges séparées par des échancrures de forme variée.

LOBÉ. GELOBD. — Découpé en lobes.

LOCULAIRE. HOKKIG. — Pourvu d'une ou de plusieurs loges.

LOCULICIDE. LANGS DEN RUGNAAD OPENSPRINGENDE HOKJES. — Se dit de la déhiscence d'une capsule à plusieurs loges qui s'ouvre par la rupture de la nervure dorsale de chaque feuille carpellaire.

LOGE. HOKJE. — Se dit de la cavité ou de chaque cavité de l'anthère, de l'ovaire ou du fruit.

M.

MACULÉ. GEVLEKT. — Présentant des taches.

MARCESCENT. VERWELKEND. — Se dit d'organes qui restent attachés à leur support quoique desséchés.

MARGINAL. OP DEN RAND GELEGEN. — Qui est situé sur le bord, ou qui constitue un rebord.

MARGINÉ. GERAND. — Entouré d'un rebord.

MASSE POLLINIQUE. STUIFMEELMASSA. — Se dit de tous les grains de pollen contenus dans chacune des deux loges de l'anthère dans les Orchidées, grains agglutinés en une seule masse qui se détache en une seule pièce.

MEMBRANE. VLIES. — Organe mince et transparent.

MEMBRANEUX. VLIESACHTIG. — Ayant la consistance d'une membrane.

MÉSOCARPE. TUSSCHENHUL. — C'est la partie médiane de la feuille carpellaire, partie comprise entre l'épicarpe et l'endocarpe.

MICROPYLE. ZAADPOORTJE. — C'est une petite ouverture placée au sommet de l'ovule, par où a lieu la fécondation. Sur la graine, le micropyle est peu visible et est souvent représenté par une petite tache. C'est vers lui que pointe toujours la radicule.

MONILIFORME. ROZEKRANSVORMIG. — En forme de chapelet.

MONO. EEN. — Veut dire un ou une fois et est souvent remplacé par le chiffre 1.

MONOCOTYLÉDONÉ. EENZAADLOBBIG. — N'ayant qu'un seul cotylédon.

MONOÏQUE. EENHUIZIG. — Quand les fleurs sont unisexuelles, mâles ou femelles, et portées sur le même individu.

MONOPÉTALE. EENKROONBLADIG. — Se dit d'une corolle dont les pétales sont plus ou moins longuement adhérents entre eux.

MONOPHYLLE. EENBLADERIG. — Se dit d'un organe appendiculaire dont les pièces sont plus ou moins longuement adhérentes entre elles.

MONOSÉPALE. EENKELKBLADIG. — Se dit d'un calice dont les

sépales sont plus ou moins longuement adhérents entre eux.

Monosperme. Eenzadig. — A une seule graine.

Mucron. Korte rechte stekel. — Petite et courte pointe qui termine un organe brusquement atténué.

Mucroné. Stekelpuntig. — Pourvu d'un mucron.

Multi. Veeltallig. — Veut dire beaucoup ou un grand nombre,

Multifide. Veelspletig. — Découpé en divisions nombreuses.

Multiflore. Veelbloemig. — Portant un grand nombre de fleurs.

Multiloculaire. Veelhokkig. — A loges nombreuses.

Muriqué. Veelstekelig. — Couvert de pointes courtes et épaissies à la base.

Mutique. Punt- of Stekelloos. — Sans pointe au sommet.

N.

Napiforme. Raapvormig. — En forme de navet.

Naviculaire, Schip- of Schuitvormig. — Se dit d'un organe creusé en forme de nacelle.

Nectaire. Honigklier. — Partie glanduleuse de certaines fleurs qui sécrète le nectar.

Nectar. Honigsap. — Liquide sucré.

Nectarifère. Honigsap afscheidend. — Qui sécréte du nectar.

Nervures. Nerven. — Faisceaux fibro-vasculaires qui parcourent les feuilles et les autres organes foliacés et qui en constituent comme la charpente.

Neutre. Geslachteloos. — Se dit d'une fleur dépourvue d'étamines et de pistils.

O.

Obconique. Omgekeerd kegelvormig. — En forme de cône renversé.

Obcordé. Omgekeerd hartvormig. — En forme de cœur renversé.

Oblong. Langwerpig. — Assez étroit, peu rétréci aux deux bouts et plusieurs fois plus long que large.

Obovale. Omgekeerd eirond. — Ovale renversé.

Obtus. Stomp. — A sommet arrondi.

Oligo. Kleingetal. — Veut dire en petit nombre.

Oligophylle. Met een klein getal bladeren. — Se dit d'un organe composé d'un petit nombre soit de feuilles proprement dites, soit de feuilles modifiées.

Oligosperme. Met een klein getal zaden. — A un petit nombre de graines.

Ombelle. Scherm. — C'est une inflorescence dans laquelle les axes de deuxième génération partent tous du même point, sont à peu près égaux, s'écartent en rayonnant pour arriver au même niveau L'ombelle est *simple* (*enkelvoudige s.*), quand les axes de deuxième génération sont terminés par une fleur unique; elle est *composée* (*samengestelde s.*), quand ces mêmes axes se terminent chacun par une ombelle simple appelée *ombellule* (*schermtje*).

Ombiliqué. Genaveld. — Marqué au centre d'une dépression ou ombilic.

Onglet. Nagel. — Partie inférieure et rétrécie d'un pétale ou d'un sépale.

Onguiculé. Nagelvormig. — Prolongé à la base en onglet.

Opercule. Deksel. — Pièce en forme de couvercle.

Orbiculaire. Cirkelvormig. — Dont les contours sont limités par un cercle plus ou moins régulier.

Oreillette. Oortje. — Expansion foliacée de la base du limbe de la feuille, d'un pétiole ou d'une stipule.

Ovaire. Vruchtbeginsel of Eierstok. — Partie inférieure et renflée du pistil qui renferme les ovules.

Ovoïde. Eivormig of Eirond. — Se rapprochant de la forme ovale.

Ovule. Eitje. — C'est la graine dans son jeune âge avant la fécondation.

P.

Paillette. Schilfertje of Strooschubbe. — Petite lamelle mince, étroite, ord. sèche et transparente.

Palma. Handvormig. — Veut dire disposé ou découpé comme les doigts de la main, c'est-à-dire en éventail.

Panicule. Pluim. — Expression vague qui désigne ord. la grappe composée.

Papilionacée. Vlindervormig. — Se dit de la corolle des Papilionacées, corolle composée d'un grand pétale supérieur appelé *étendard* (*vlag*), de deux pétales latéraux appelés *ailes* (*vleugels*) et de deux pétales inférieurs ord. soudés par leurs bords et formant ce qu'on appelle la *carène* (*schuitje* of *kiel*).

Parasite. Woekerend. — Se dit d'une plante qui croît sur une autre plante en vivant des sucs de celle-ci.

Pariétal. Aan de uranden gehecht. — Attaché ou appliqué sur les parois.

Paripenné. Evengevind. — Se dit d'une feuille pinnée dont le rachis n'est pas terminé par une foliole.

Partit. Gedeeld. — Se dit ord. des feuilles dont les divisions ou lobes sont très-profonds sans atteindre cependant la nervure médiane dans les feuilles penninerves ou le sommet du pétiole dans les feuilles palmatinerves.

Pauci. Klein getal. — Veut dire en petit nombre.

Pauciflore. Met een klein getal bloemen. — Portant un petit nombre de fleurs.

Pectiné. Kamvormig. — Dont les divisions sont disposées sur deux rangs, comme les dents d'un peigne.

Pédatiséqué. Pedaalvormig ingesneden. — Découpé en forme de pédale.

Pédicelle. Bloemsteeltje. — Support particulier de chaque fleur.

Pédicule. Steungel. — Support d'un organe quelconque.

Pédoncule. Bloemsteel. — Support portant ord. plusieurs fleurs.

Pelté. Schildvormig. — Se dit ord. des feuilles orbiculaires ou

suborbiculaires à limbe attaché au sommet du pétiole par le milieu de leur face inférieure.

PENTA. VIJF. — Veut dire cinq et est souvent remplacé par le chiffre 5.

PENTAMÈRE. VIJFDEELIG. — Se dit d'un calice ou d'une corolle à cinq parties.

PERFOLIÉ. DOORBOORD. — Se dit de la feuille dont la base du limbe entoure complètement la tige et est soudée avec elle de façon que le limbe semble être traversé par celle-ci.

PÉRI. RONDOM. — Veut dire autour.

PÉRIANTHE. BLOEMHULSEL of BLOEMBEKLEEDSEL. — Nom donné ord. à l'enveloppe florale des Monocotylédonées. — Est synonyme de *périgone*.

PÉRICARPE. VRUCHTBEKLEEDSEL of VRUCHTOMHULSEL. — Le péricarpe est formé par les feuilles carpellaires passées à l'état fructifère.

PÉRICLINE. GEZAMENLIJKE DEKBLAADJES. — Désigne l'involucre du capitule.

PÉRIGONE. BINNENSTE BLOEMHULSEL. — Est synonyme de *périanthe*.

PÉRIGYNE. RONDOMSTAAND. — Se dit du calice, de la corolle, ou du périanthe, ou des étamines insérées autour ou au-dessus de l'ovaire ou des ovaires (gynécée).

PÉRISPERME. ZAAD- of KIEMHULSEL. — Synonyme d'*albumen* et d'*endosperme*.

PERSISTANT. AANBLIJVEND. — Prolongeant sa durée au delà des limites ordinaires ou au delà des celle des organes voisins.

PÉTALE. KROONBLAD. — Nom donné aux pièces de la corolle.

PÉTALOÏDE. KROONBLADACHTIG. — De la nature des pétales.

PÉTIOLE. BLADSTEEL. — Support ou queue de la feuille.

PÉTIOLÉ. BLADSTELIG. — Muni d'un pétiole.

PÉTIOLULE. BLADSTEELTJE. — Petit pétiole de certaines folioles.

PHANÉROGAME. ZICHTBAAR BLOEIEND. — Nom donné aux plantes dont la fleur présente des étamines et des ovules.

PINNATI. GEPLAATST ALS DE BAARDEN EENER GANZEPEN. — Disposé ou découpé des deux côtés de la nervure médiane à la façon des barbes d'une plume.

PINNÉ ou PENNÉ. GEVIND. — Se dit d'une feuille composée dont les folioles sont rangées aux deux côtés du rachis.

PISTIL. STAMPER. — Désigne l'organe femelle de la fleur. Celle-ci peut présenter un ou plusieurs pistils. — Chaque pistil se compose ord. de trois parties : l'*ovaire* (*vruchtbeginsel*), le *style* (*stijl*), le *stigmate* (*stempel*).

PIVOTANTE. PINWORTEL. — Se dit de la racine qui s'enfonce plus ou moins verticalement dans la terre en restant simple dans une grande partie de sa longueur et ne donnant naissance qu'à des racines secondaires relativement grêles.

PLACENTA. ZAADDRAGER. — Tissu particulier placé au centre de l'ovaire, à l'angle de ses loges ou sur sur ses parois et donnant naissance aux ovules.

PLURI. VEEL. — Veut dire plusieurs.

Pollen. Stuifmeel of Bevruchtigend stof. — Poussière ord. jaune, formée de grains très-tenus, renfermée dans les loges de l'anthère. C'est l'élément mâle de la fleur.

Poly. Veel. — Veut dire beaucoup.

Polygame. Veelslachtig. — Se dit d'une plante qui porte sur le même individu des fleurs hermaphrodites et unisexuelles mâles et femelles.

Polymorphe. Veelvormig. — Qui est sujet à varier beaucoup de formes.

Polypétale. Veelkroonbladig. — Se dit de la corolle formée de plusieurs pétales libres.

Polysperme. Veelzadig. — A beaucoup de graines.

Ponctué. Gestippeld. — Marqué de petites taches ponctiformes ou de petites fossettes.

Préfloraison. Voorbloei. — Se dit de la fleur avant l'épanouissement.

Prothalle. Voorkiem. — Expansion foliacée constituant une plante rudimentaire sur laquelle se développent les organes sexuels des Fougères et d'autres cryptogames.

Pubérulent. Licht donzig. — Légèrement pubescent.

Pubescent. Zachtharig of Donzig. — Couvert d'un duvet fin, court et peu serré.

Pulvérulent. Bepoederd of Bestoven. — Couvert d'une sorte de poussière.

Pyriforme. Peervormig. — En forme de poire.

Pyxide. Dekselvrucht. — Capsule à une ou plusieurs loges s'ouvrant par une fente circulaire qui détermine la chute d'une calotte ou opercule.

Q.

Quadri. Vier. — Veut dire quatre et est souvent remplacé par le chiffre 4.

Quinque. Vijf. — Veut dire cinq et est souvent remplacé par le chiffre 5.

R.

Racémiforme. Trosvormig. — En forme de grappe.

Rachis. Middelas. — Nervure médiane dans les feuilles pinnées ou, si l'on veut, continuation du pétiole portant les folioles.

Radical. Tot den wortel behoorend. — Qui avoisine la racine. Se dit ord. des feuilles disposées en rosette à la base des tiges

Radicant. Wortelschietend. — Se dit de tiges ou de rameaux couchés sur le sol et fixés par des racines adventives.

Radicelle. Worteltje. — Petite racine.

Radicule. Wortelkiem. — C'est le rudiment de la racine existant dans l'embryon.

Raphé. Naad. — Cordon souvent saillant produit par le funicule interne entre le hile et la chalaze dans les ovules renversés.

Réceptacle. Bloembodem of Ontvangbed. — On donne ce nom au sommet du support de la fleur sur lequel sont insérés les organes sexuels et les enveloppes florales. Dans les Composées, on donne également ce

nom au sommet élargi du pédoncule sur lequel les fleurs et l'involucre du capitule sont insérés.

Réfléchi et Réfracté. Buitenwaarts omgebogen. — Se dit d'organes qui, après avoir été dressés ou étalés, sont à la fin dirigés vers la terre.

Régulier. Regelmatig. — Se dit d'un organe pouvant se partager en deux moitiés parfaitement semblables, ou d'un ensemble d'organes parfaitement semblables, insérés au même niveau, également séparés les uns des autres ou soudés entre eux à même hauteur.

Réniforme. Niervormig. — En forme de rein ou rognon.

Résupiné. Achterwaarts omgebogen. — Se dit d'un organe dont le dos se trouve placé en bas par suite d'une courbure ou d'une torsion.

Réticulé. Netvormig. — Présentant un réseau ou disposé en réseau.

Rétinacle. Hechtkliertjes. — Extrémité glanduleuse des masses polliniques des Orchidées.

Rhizome. Onderaardsche stengel.
Tige souterraine rampante.

Rhomboïdal. Ruitvormig. — Dont la circonscription est un quadrilatère irrégulier.

Ronciné. — Se dit d'une feuille pinnatifide dont les lobes sont aigus et dirigés vers la base de la feuille.

Rotacé. Radvormig. — Se dit d'une corolle à pétales ou à divisions presque planes, étalées en forme de roue.

Rudimentaire. Wat op den aanvang van een orgaan gelijkt. — Se dit d'un organe qui est incomplètement développé.

Rugueux. Ruig. — Marqué d'élévations séparées par des sillons irréguliers. — Est synonyme de ridé.

S.

Sagitté. Pijlvormig. — En forme de fer de flèche, c'est-à-dire en lame lancéolée aiguë, prolongée à la base en deux longues oreillettes aiguës, peu divergentes.

Samare. Vleugelvrucht. — Fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, aminci tout autour en une aile membraneuse.

Sarmenteux. Rankig. — Se dit de tiges longues, grêles, ne pouvant s'élever qu'en s'accrochant ou en s'enroulant.

Scabre. Ruw. — Chargé de poils courts, roides et rudes au toucher.

Scarieux. Dor dun en doorschijnend. — Mince, sec et transparent, c'est-à-dire de la nature des écailles.

Scorpioïde. Scorpioenvormig. — Enroulé comme la queue du scorpion.

Segment. Segment. — Portion isolée et distincte d'une feuille, mais non articulée à sa base.

Semi-amplexicaule. Half-stengelomvaltend. — Semi-embrassant.

Sépale. Bloemkelkblad. — Pièce de calice.

Septifrage. — Se dit de la déhiscence d'une capsule pluriloculaire qui s'ouvre par des valves

qui se détachent en laissant les cloisons attachées à l'axe.

Séqué. Spletig. — Se dit de feuilles découpées en segments.

Serré. Zaagvormig ingesneden. — A bords découpés en dents de scie.

Serrulé. Zeer fijn zaagvormig ingesneden. — A bords découpés en très-fines dents de scie.

Sessile. Ongesteeld of Zittend. — Dépourvu de tout support.

Sétacé. Borstelig. — Qui a la forme d'une soie ou d'un crin.

Sétiforme. Borstelvormig. — En forme de soie.

Silicule. Hauwtje. — Fruit siliqueux à peu près aussi large que long.

Silique. Hauw. — Fruit sec, biloculaire, polysperme, déhiscent, formé de deux longues feuilles carpellaires adhérentes par leurs bords et portant des placentas pariétaux réunis par une fausse cloison.

Siliquiforme. Hauwvormig. — En forme de silique.

Sinus. Holte. — Angle rentrant.

Soie. Borstel. — Poil long et roide.

Souche. Onderaardsche stengel. — Partie souterraine de la tige des plantes vivaces.

Soudure. Samenhangend. — En général, ce qu'on entend par soudures ne sont pas de véritables soudures, mais de simples adhérences congénitales.

Spadice. Bloeikorf. — Inflorescence formée d'un épi à axe charnu.

Spathe. Bloeischeede. — Est formée par une ou plusieurs grandes bractées qui enveloppent complètement certaines inflorescences avant l'épanouissement.

Spatulé. Spatelvormig. — Longuement rétréci à la base, s'élargissant à l'extrémité en un limbe obovale-oblong ou elliptique.

Spiciforme. Aarvormig. — En forme d'épi.

Spinescent. In eenen doorn uitloopend. — Se terminant en épine.

Sporange. Kiemzakje. — Sac de forme variée qui, chez un grand nombre de plantes cryptogames, renferme directement les spores.

Spore. Kiemkorrel. — Corps reproducteur qui, chez les plantes cryptogames, est l'analogue de la graine chez les plantes phanérogames.

Sporocarpe. Kiemzakhulsel. — Organe renfermant les sporanges.

Squamiforme. Schubvormig. — En forme d'écaille.

Staminal. Den meeldraad betreffende. — Qui appartient aux étamines.

Stigmate. Stempel of Bloemmerk. — Extrémité glanduleuse épaissie ou élargie du pistil, sessile sur l'ovaire ou surmontant le style.

Stipeles. Steunblaadjes. — Stipules secondaires insérées sur les divisions du rachis d'une feuille décomposée.

Stipité. Door eenen steun gedragen. — Pourvu d'un petit support aminci.

Stipules. Steunbladeren. — Appendices foliacés qui se trouvent ord. au nombre de deux à la base d'un grand nombre de feuilles. Les stipules peuvent être

libres, soudées entre elles, soudées avec le pétiole ou avec la tige. Leur forme est variée.

STOLON. WORTELSCHEUT of UITLOOPER. — Rameau rampant soit sur terre, soit sous terre et s'enracinant à ses nœuds.

STOLONIFÈRE. WORTELSCHEUTEN of UITLOOPERS VOORTBRENGEND. — Produisant des stolons ou rejets rampants.

STROPHIOLE. NAADAANWAS. — Appendice extérieur de la graine se développant sur le prolongement du raphé.

STYLE. STIJL. — Partie rétrécie en colonne qui surmonte l'ovaire et qui est terminée par un ou plusieurs stigmates.

SUB. BIJNA. — Veut dire presque, à peine.

SUBÉREUX. KURKACHTIG. — De la nature du liége.

SUBULÉ. ELSVORMIG. — En forme d'alène.

SUPÈRE. BOVENSTANDIG. — Se dit de l'ovaire placé au-dessus du point d'insertion des enveloppes florales et de l'androcée.

SUTURE. NAAD. — Ligne plus ou moins saillante qui indique le point où doit avoir lieu une rupture.

T.

TEGMEN. BINNENSTE ZAADVLIES. — Enveloppe de la graine placée sous le testa.

TERNÉ. BIJ DRIJEN. — Disposé par trois ou découpé par trois.

TESTA. BUITENSTE ZAADVLIES. — Enveloppe extérieure de la graine, ord. d'une consistance coriace ou crustacée.

TÉTRADYNAME. VIERMACHTIG. — Se dit d'une fleur à 6 étamines dont 4 sont plus longues que les 2 autres.

TÉTRAMÈRE. VIERDEELIG. — Se dit d'un calice ou d'une corolle à quatre parties.

TIGELLE. STENGELTJE. — La jeune tige de l'embryon.

TOMENTEUX. VILTIG. — Couvert de tomentum.

TOMENTUM. VILT. — Pubescence cotonneuse, c'est-à-dire composée de poils assez courts, entrelacés et formant une sorte de feutre.

TRI. DRIJ. — Veut dire trois et est souvent remplacé par le chiffre 3.

TRICHOTOME. DRIJSPRIETIG. — Qui est divisé par trois et dont les divisions sont elles-mêmes subdivisées par trois, et ainsi de suite.

TRIGONE. DRIJHOEKIG. — Synonyme de triangulaire.

TRIQUÈTRE. VAN DRIJ PUNTIGE UITSPRINGENDE HOEKEN VOORZIEN. — Pourvu de trois angles saillants et plus ou moins amincis.

TUBE. BUIS. — Partie inférieure et rétrécie du calice monosépale ou de la corolle monopétale.

TUBERCULE. KNOL. — Nom donné à des renflements de tiges ou de rameaux souterrains.

TURBINÉ. KEGEL of TOLVORMIG. — En forme de toupie.

TURION. SPRUIT. — Jeune pousse partant de la souche des plantes vivaces.

U.

UNI. EEN. — Veut dire un ou une fois et est souvent remplacé par le chiffre 1.

Unilatéral. Eenzijdig. — Placé ou dirigé du même côté.

Uniloculaire. Eenzaadhokkig. — A une seule loge.

Unisexuelle ou Unisexuée. Eenslachtig. — Se dit d'une fleur ne contenant que des étamines ou ne contenant que des pistils.

Univalve. Eenschalig. — A une seule valve.

Urcéolé. Kruikvormig. — Renflé au milieu et contracté aux deux extrémités, c'est-à-dire ayant plus ou moins la forme d'un grelot.

V.

Valve. Klep. — Nom donné, après la déhiscence, à chacune des pièces de l'enveloppe carpellaire des fruits membraneux ou ligneux.

Velu. Behaard. — Couvert de longs poils.

Verruqueux. Wratachtig. — Chargé de protubérances.

Verticille. Krans. — Se dit d'un ensemble d'organes insérés en cercle au même niveau.

Verticillé. Kranswijze geplaatst. — Disposé en verticille.

Visqueux. Kleverig. — Enduit d'un liquide gluant ou de consistance sirupeuse.

Volubile. Omslingerend. — Se dit ord. de tiges qui s'élèvent en s'enroulant en tire-bouchon.

Vrille. Hechtrank. — Organe filiforme simple ou rameux qui s'enroule en spirale autour des corps voisins. Les vrilles sont des extrémités de feuilles, des grappes atrophiées, etc.

TABLEAU SYNOPTIQUE DES FAMILLES.

EMBRANCHEMENT I.

Plantes phanérogames.

DIVISION I.

DICOTYLÉDONÉES.

SUBDIVISION I.

DIALYPÉTALES OU POLYPÉTALES.

Classe I.

Dialypétales hypogynes.

Renonculacées.
Berbéridées.
Caryophyllées.
Élatinées.
Linées.
Oxalidées.
Balsaminées.
Géraniacées.
Malvacées.
Tiliacées.
Polygalées.
Acérinées.
Hippocastanées.
Empétrées.
Ampélidées.
Célastrinées.
Monotropées.
Hypéricinées.
Droséracées.
Pyrolacées.
Resédacées.
Nymphéacées.
Papavéracees.
Fumariacées.
Crucifères.
Cistinées.
Violariées.

Classe II.

Dialypétales périgynes.

Rhamnées.
Papilionacées.
Lythrariées.
Portulacées.
Paronychiées.
Crassulacées.
Amygdalées.
Rosacées.
Sanguisorbées.
Pomacées.
Onagrariées.
Circéacées.
Haloragées.
Ombellifères.
Hédéracées.
Loranthacées.
Grossulariées.
Saxifragées.

SUBDIVISION II.

GAMOPÉTALES OU MONOPÉTALES.

Classe I.

Gamopétales hypogynes.

Éricinées.
Primulacées.
Plombaginées.
Plantaginées.
Ilicinées.
Oléinées.
Apocynées.
Asclépiadées.
Gentianées.
Convolvulacées.
Cuscutacées.
Borraginées.
Solanées.
Verbascées.
Scrophularinées.
Lentibulariées.
Orobanchées.
Labiées.
Verbénacées.
Globulariées.

Classe II.

Gamopétales périgynes.

Vacciniées.	Caprifoliacées.	Composées.
Campanulacées.	Rubiacées.	Ambrosiacées.
Lobéliacées.	Valérianées.	
Cucurbitacées.	Dipsacées.	

SUBDIVISION III.

APÉTALES.

Classe I.

Apétales non amentacées.

Amarantacées.	Urticées.	Aristolochiées.
Salsolacées.	Thyméléacées.	Euphorbiacées.
Polygonées.	Éléagnées.	Callitrichinées.
Cannabinées.	Hippuridées.	Cératophyllées.
Ulmacées.	Santalacées.	

Classe II.

Apétales amentacées.

Juglandées.	Salicinées.	Myricées.
Cupulifères.	Bétulinées.	Plantanées.

SUBDIVISION IV.

GYMNOSPERMES[1].

Conifères.

Abiétinées.	Cupressinées.

DIVISION II.

MONOCOTYLÉDONÉES.

SUBDIVISION I.

PÉRIANTHE PÉTALOÏDE OU A DIVISIONS EXTÉRIEURES SEULES HERBACÉES.

Classe I.

Ovaire non soudé avec le périanthe.

Alismacées.	Colchicacées.	Asparaginées.
Butomées.	Liliacées.	

---

(1) C'est pour nous conformer à un usage assez général que nous avons maintenu les *Gymnospermes* parmi les Dicotylédonées, car ils semblent bien constituer un groupe particulier qu'on doit opposer aux autres Phanérogames, les *Angiospermes* (à ovules renfermes dans un ovaire), et classer à leur suite.

CLASSE II.

Ovaire soudé avec le tube du périanthe.

Dioscorées. Iridées.	Amaryllidées. Orchidées.	Hydrocharidées.

SUBDIVISION II.

PÉRIANTHE HERBACÉ OU SCARIEUX, REMPLACÉ PAR DES SOIES OU DES BRACTÉES OU NUL.

CLASSE I.

Graines dépourvues de périsperme. — Plantes aquatiques.

Joncaginées. Potamées.	Naïadées.	Zostéracées.

CLASSE II.

Graines pourvues d'un périsperme. — Plantes terrestres ou aquatiques.

Lemnacées. Aroïdées.	Typhacées. Joncées.	Cypéracées. Graminées.

EMBRANCHEMENT II.

Plantes cryptogames ou acotylédonées.

DIVISION I.

ACROGÈNES.

CLASSE I.

Acrogènes cellulo-vasculaires.

Fougères. Marsiléacées.	Salviniacées. Isoëtées.	Lycopodiacées. Équisétacées.

CLASSE II.

Acrogènes cellulaires.

Characées (1).

(1) Les Muscinées, qui appartiennent encore aux Acrogènes cellulo-vasculaires, les Algues, les Champignons et les Lichens, qui appartiennent aux Cryptogames amphigènes, ne sont pas traités dans cet ouvrage.

TABLEAU ANALYTIQUE

POUR ARRIVER AUX NOMS DES FAMILLES (1).

1. Plantes portant des fleurs munies d'étamines, de pistils ou d'ovules (*plantes phanérogames*) 2
Plantes ne portant pas de fleurs munies d'étamines, de pistils ou d'ovules (*plantes cryptogames*), ou plantes ord. sans fleurs. 192

I. — Plantes phanérogames.

2. Fleurs présentant un calice ord. herbacé et une corolle colorée pétaloïde, ou un périanthe ord. à 6 divisions toutes pétaloïdes ou seulement les internes pétaloïdes . . . 3
Fleurs présentant un calice et une corolle non pétaloïdes, verdâtres ou scarieux (ressemblant à des écailles), ou seulement un calice herbacé ou pétaloïde, ou enveloppes florales réduites à une ou plusieurs bractées ou nulles . 122
3. Fleurs hermaphrodites, ou bien fleurs mâles et fleurs femelles sur le même individu (plantes monoïques) . . 4
Fleurs mâles et fleurs femelles portées sur des individus différents (plantes dioïques) 110
4. Fleurs à 1-10 étamines, très-rarement 12 5
Fleurs à 12-20 étamines ou plus 6
5. Ovaire non soudé avec le calice ou avec le périanthe (ovaire libre ou supère). 19
Ovaire plus ou moins soudé avec le calice ou le périanthe (ovaire infère), souvent ceux-ci paraissant naître du sommet de l'ovaire 86
6. Étamines à filets soudés en un tube qui recouvre l'ovaire; anthères à 1 loge. . . . . . Malvacées, page 54.
Étamines à filets non soudés en tube; anthères à 2 loges. 7
7. Étamines insérées à la gorge du calice ou à la base de ses divisions 8
Étamines indépendantes du calice, insérées sous l'ovaire, plus rar. soudées avec l'ovaire. 11
8. Corolle à 6-20 pétales; feuilles charnues-succulentes. Crassulacées, p. 103.
Corolle à 4-5 pétales; feuilles non charnues-succulentes . 9
9. Plantes herbacées, ou arbrisseaux munis de nombreux aiguillons, ou arbrisseaux à fruits secs. Rosacées, p. 109.

(1) Voir les pages IX et X pour l'emploi des tableaux dichotomiques.

Arbres, ou arbrisseaux sans aiguillons à fruits charnus ou succulents 10

10. Ovaire ou fruit soudé avec le calice; fruit charnu, contenant plusieurs pepins ou plusieurs noyaux osseux, rar. un seul noyau . . Pomacées, p. 121.

Ovaire ou fruit non soudé avec le calice; fruit pulpeux, à un seul noyau osseux . . . . . Amygdalées, p. 107.

11. Arbres ord. élevés . . . . Tiliacées, p. 56.

Plantes herbacées ou arbrisseaux. 12

12. Ovaire composé de 2 carpelles ou plus, libres ou seulement soudés entre eux dans leur partie inférieure 13

Ovaire composé de plusieurs carpelles soudés en une capsule à une ou plusieurs loges . . . 14

13. Fleurs hermaphrodites; pétales 5-15 ou nuls. Renonculacées, p. 2.

Fleurs mâles et fleurs femelles séparées sur le même individu; périanthe à 6 divisions, les 3 intérieures pétaloïdes. . . . . Alismacées, p. 342.

14. Calice à 2 sépales; corolle à 4 pétales. Papavéracées, p. 49.

Calice à 3-8 sépales ou divisions; corolle à 4-8 pétales ou plus 15

15. Feuilles nageantes ou submergées, très-amples, profond. cordées à la base, toutes radicales. Nymphéacées, p. 48.

Feuilles non toutes radicales; une tige feuillée . . . 16

16. Feuilles opposées 17

Feuilles non opposées 18

17. Feuilles munies de stipules . . . . . Cistinées, p. 75.

Feuilles sans stipules . . . . Hypéricinées, p. 45.

18. Calice à 4-5 sépales pétaloïdes; pétales rudimentaires ou pétales soudés entre eux . . . Renonculacées, p. 2.

Calice à 4-8 sépales non pétaloïdes; pétales supérieurs découpés en lanières; stigmates subsessiles. Résédacées, p. 47.

Calice à 5 sépales non pétaloïdes; pétales entiers; style allongé . . . . Cistinées, p. 75.

19. Pétales libres entre eux, plus rar. soudés par paires ou soudés par la pointe (*corolle polypétale*); ou bien une seule enveloppe florale pétaloïde 20

Pétales plus ou moins long. soudés entre eux à partir de leur base (*corolle monopétale*). 37

20. Corolle irrégulière 21

Corolle ou périanthe régulier ou presque régulier . . . 27

21. Corolle prolongée à sa base en un éperon. 22

Corolle sans éperon. 24

22. Feuilles plusieurs fois divisées . . Fumariacées, p. 51.

Feuilles entières ou seulement dentées 23

23. Feuilles munies de stipules; capsule s'ouvrant en 3 valves. Violariées, p. 76.
Feuilles sans stipules; capsule s'ouvrant en 5 valves. Balsaminées, p. 29.
24. Calice à 5 sépales dont les 2 intérieurs très-larges en forme d'ailes opposées; anthères à une loge; graines munies d'un appendice trifide . . Polygalées, p. 37.
Sépales intérieurs non en forme d'ailes opposees; anthères à 2 loges 25
25. Calice à 4 sépales libres; fruit étant une silique ou une silicule . . . . Crucifères, p. 54.
Calice monosépale à 5 lobes ou 5 divisions; fruit n'étant ni une silique ni une silicule 26
26. Corolle papilionacée; étamines à filets soudés en tube; fruit étant une gousse . . . . Papilionacées, p. 79.
Corolle non papilionacée; étamines à filets libres; fruit n'étant pas une gousse; arbre élevé à feuilles digitées-multifoliolées . . . . Hippocastanées, p. 39.
27. Fleurs très-long. tubuleuses paraissant naître directement d'un bulbe profond. enterré, ord. non accompagnées de feuilles . . . . Colchicacées, p. 344.
Fleurs portées sur des tiges feuillées ou sur de longs pédoncules radicaux accompagnés de feuilles. . . . 28
28. Fleurs à plusieurs carpelles libres (pistils) ou seulement un peu soudés à la base. 29
Fleurs à plusieurs carpelles soudés en un ovaire à 1,2 ou plusieurs loges, ou soudés à un prolongement central du réceptacle, rar. fleurs à 1 seul carpelle, ou bien à 2 carpelles seulement libres au sommet 32
29. Plantes grasses; feuilles épaisses-charnues, souvent cylindriques; carpelles en nombre égal à celui des pétales. Crassulacées, p. 103.
Feuilles jamais épaisses-charnues; carpelles ord. en nombre plus grand que celui des pétales, plus rar. en nombre égal à celui des pièces du périanthe . . . 30
30. Graines très-nombreuses dans chaque carpelle; feuilles linéaires très-allongées, dressées. . Butomées p. 343.
Une ou deux graines dans chaque carpelle . . . 31
31. Corolle à 5 pétales. . . . . . . Renonculacées, p. 2.
Périanthe à 6 divisions dont les 3 internes sont pétaloïdes . . . . Alismacées, p. 342.
32. Fruit surmonté d'un très-long bec; styles 5, soudés avec un prolongement central du réceptacle. Géraniacées, p. 30.
Fruit non surmonté d'un long bec; styles non soudés avec un prolongement central du réceptacle 33
33. Arbres ou arbrisseaux 34

Plantes herbacées 40
34. Plantes grimpantes munies de vrilles. AMPÉLIDÉES, p. 41.
Plantes non grimpantes, sans vrilles 35
35. Feuilles profond. palmatilobées; fruit sec, ailé.
ACÉRINÉES, p. 39.
Feuilles entières ou seulement dentées; fruit non ailé . . 36
36. Feuilles opposées; fleurs portées sur un long pédoncule nu à la base; fruit quadrangulaire, gros; graines entourées d'un grand appendice d'un rouge-orangé.
CÉLASTRINÉES, p. 41.
Feuilles ord. non opposées; fleurs non portées sur un long pédoncule nu à la base; fruit petit, ovoïde ou subglobuleux 37
37. Rameaux munis d'épines tripartites; fruits en grappes pendantes . . . . BERBÉRIDÉES, p. 14.
Plantes non épineuses ou à épines simples 38
38. Calice coloré pétaloïde; corolle nulle; étamines 8-10; baie à un noyau . . . . THYMÉLÉACÉES, p. 312
Un calice et une corolle; étamines 3-5; baie à plusieurs noyaux 39
39. Arbrisseaux élevés; feuilles assez larges; calice à 4-5 sépales . . . . RHAMNÉES, p. 78
Petit arbrisseau couché-rampant; feuilles étroites (1-2 mill.); calice à 3 sépales . . . EMPÉTRÉES, p. 40.
40. Plante décolorée-blanchâtre; feuilles remplacées par des écailles . . . . MONOTROPÉES, p. 42.
Plantes vertes, munies de feuilles qui ne sont jamais décolorées-blanchâtres 41
41. Calice à 4 sépales; fruit étant une silique ou une silicule ou une capsule en forme de silique 42
Calice et corolle à 3-5 pièces, ou calice à 8-12 divisions et corolle à 5-6 pétales, ou bien périanthe à 6 divisions; fruit n'étant ni une silique ni une silicule. 43
42. Feuilles 2 fois triséquées ou trifoliolées; pétales en cornet; capsule en forme de silique. . . BERBÉRIDÉES, p. 14.
Feuilles jamais 2 fois triséquées ou trifoliolées; pétales plans; une silique ou une silicule. CRUCIFÈRES, p. 54.
43. Fruit à 1 loge à une seule graine ou à plusieurs graines fixées au centre de la loge sur un placenta central . . 44
Fruit à deux ou plusieurs loges, ou bien à 1 loge et à graines fixées sur la paroi de la loge . . . 48
44. Stipules soudées au pétiole et entre elles et formant des gaînes qui embrassent la tige POLYGONÉES. p. 301.
Feuilles sans gaînes membraneuses entourant la tige . . 45
45. Calice à 2-3 sépales . . . . . . PORTULACÉES p. 99.

Calice à 5 plus rar. a 4 sépales libres ou soudés dans une étendue variable, ... 46
46. Fruit ou capsule contenant plusieurs graines. CARYOPHYLLÉES, p. 15.
Fruit ne renfermant qu'une graine 47
47. Feuilles toutes en rosette radicale; styles 5, allongés. PLOMBAGINÉES. p. 163.
Feuilles espacées sur la tige; styles 2-3, très-courts. PARONYCHIÉES, p. 101.
48. Fleurs à périanthe à 6 divisions pétaloïdes 49
Fleurs ayant un calice et une corolle 50
49. Fruit étant une capsule s'ouvrant à la maturité; souche bulbeuse, ou plantes non bulbeuses à pédicelles articulés ou à étamines à filets barbus . LILIACÉES, p. 344.
Fruit etant une baie; souche non bulbeuse; pédicelles non articulés; étamines à filets non barbus. ASPARAGINÉES, p. 351.
50. Calice tubuleux à la base, à limbe à 8-12 divisions. LYTHRARIÉES, p. 98.
Calice à 2-5 sépales libres, ou à 2-5 divisions . . . 51
51. Feuilles à 3 folioles. . . . . . . OXALIDÉES, p. 28.
Feuilles jamais à 3 folioles. . . . . . : 52
52. Feuilles presque toutes rapprochées en rosette radicale; tige simple, nue ou ne portant qu'une feuille vers son milieu 53
Tige feuillée, ord. rameuse, à plusieurs feuilles espacées . 54
53. Feuilles chargées de poils glanduleux rougeâtres, ou fleur terminale solitaire au sommet de la tige. DROSÉRACÉES, p. 45.
Feuilles sans poils glanduleux et fleurs en grappe. PYROLACÉES, p. 46.
54. Feuilles profondément divisées ou crénelées; styles 2. SAXIFRAGÉES, p. 153.
Feuilles entières ou seulement denticulées 55
55. Étamines un peu soudées entre elles à la base; fruit présentant à la fin 6-10 loges à 1 graine. . LINÉES, p. 27.
Étamines libres; fruit à une ou plusieurs loges chacune ord. à plusieurs graines. 56
56. Plantes aquatiques; pétales 3-4; graines cylindriques, plus ou moins arquées . . . . ÉLATINÉES, p. 26.
Plantes ord. terrestres; pétales 5 rar. 4; graines réniformes . . . . CARYOPHYLLÉES, p. 15.
57. Étamines opposées aux pièces de la corolle et en même nombre; fleur régulière 58
Étamines alternes avec les pièces de la corolle et alors en nombre égal ou moindre, ou en nombre plus grand,

très-rar. en nombre moindre et opposées aux pièces de la corolle; fleur régulière ou irrégulière 60

58. Calice à 2-3 sépales presque libres . PORTULACÉES, p. 99.
Calice à 4-5 sépales très-rar. plus, souvent soudés en tube à la base 59

59. Fruit à plusieurs graines; style et stigmate indivis. PRIMULACÉES, p. 158.
Fruit à une seule graine . . . PLOMBAGINÉES. p. 163.

60. Plantes rougeâtres, jaunâtres ou violacées, jamais vertes; feuilles remplacées par des écailles 61
Plantes vertes, jamais décolorées; tige munie de feuilles . 62

61. Tiges très-grêles, filiformes, volubiles-grimpantes. CUSCUTACÉES, p. 176.
Tige robuste, jamais grimpante . OROBANCHÉES. p. 203.

62. Arbrisseau à feuilles persistantes et à pointe piquante, ord. bordées de dents très-épineuses; baies rouges. ILICINÉES, p. 166.
Feuilles à pointe et à dents jamais épineuses 63

63. Fruit composé de 4 parties distinctes (nucules) chacune à une seule graine. 64
Fruit non composé de 4 nucules 65

64. Feuilles toutes opposées; étamines 4, rar. 2. LABIÉES, p. 206.
Feuilles alternes; étamines 5 . . . BORRAGINÉES, p. 177.

65. Corolle papilionacée . . . . . PAPILIONACÉES, p. 79.
Corolle non papilionacée 66

66. Corolle à 5 pétales dont l'inférieur est découpé en lanières nombreuses . . . . . POLYGALÉES, p. 37.
Corolle non à 5 pétales dont l'inférieur est découpé en lanières nombreuses 67

67. Arbrisseaux assez élevés non épineux, à feuilles opposées; étamines 2 . . . . OLÉINÉES, p. 167.
Plantes herbacées, sous-arbrisseaux, plus rar. arbrisseaux épineux à feuilles alternes 68

68. Feuilles toutes en rosette radicale, non à 3 folioles, ou feuilles submergées très-découpées et munies de vésicules 69
Feuilles ord. espacées sur la tige, sans vésicules, ou feuilles toutes radicales à 3 folioles. 70

69. Corolle régulière, scarieuse-blanchâtre. PLANTAGINÉES, p. 164.
Corolle irrégulière, violette ou jaune, jamais scarieuse. LENTIBULARIÉES, p. 201.

70. Fleurs bleues réunies en ombelle en forme de capitule entourée d'un involucre . . GLOBULARIÉES, p. 224.
Fleurs non réunies en ombelle entourée d'un involucre . 71

71. Arbrisseau épineux . . . . . . SOLANÉES, p. 184.
Plantes herbacées, ou sous-arbrisseaux non épineux . . 72
72. Sous-arbrisseaux; corolle ord. urcéolée. ÉRICINÉES, p. 156.
Plantes herbacées, rar. un peu ligneuses à la base . . . 73
73. Calice à 2 sépales libres, caducs; fleur munie d'un éperon. FUMARIACÉES, p. 51.
Calice non à 2 sépales caducs 74
74. Étamines en nombre égal à celui des pièces de la corolle, ou en plus grand nombre; corolle ord. régulière. . . 75
Étamines en nombre moindre que celui des pièces de la corolle; corolle ord. irrégulière 83
75. Calice à 2-3 sépales. . . . . . . PORTULACÉES, p. 99.
Calice à 4-5 sépales, rar. plus. 76
76. Corolle scarieuse non pétaloïde . .PLANTAGINÉES, p. 164.
Corolle pétaloïde 77
77. Fruit contenant 3-4 graines; tige ord. grimpante-volubile. CONVOLVULACÉES, p. 175.
Fruit à graines nombreuses 78
78. Feuilles opposées 79
Feuilles alternes, rar. géminées 81
79. Tige couchée-rampante; feuilles persistant pendant l'hiver. APOCYNÉES, p. 168.
Tige dressée 80
80. Fleurs petites, blanchâtres; graines munies d'une aigrette soyeuse . . . . . . .ASCLÉPIADÉES. p. 169.
Fleurs bleues, rouges ou jaunes, très-rar. blanches; graines sans aigrette. . . . . GENTIANÉES, p. 170.
81. Plante nageante, ou feuilles à 3 folioles. GENTIANÉES, p. 170.
Plantes non nageantes, à feuilles non à 3 folioles . . 82
82. Anthères à 2 loges; fruit étant une baie, plus rar. étant une capsule . . . . .SOLANÉES, p. 184.
Anthères à une loge; fruit étant une capsule. VERBASCÉES, p. 188.
83. Feuilles alternes, ou feuilles toutes en rosette radicale. SCROPHULARINÉES, p. 190.
Feuilles opposées 84
84. Calice à 2-3 sépales; capsule à 1 loge à 3 graines. PORTULACÉES, p. 99.
Calice à 4-5 divisions; capsule à plus de 3 graines . 85
85. Fruit à 1 ou 2 loges, contenant chacune plusieurs graines. SCROPHULARINÉES, p. 190.
Fruit à 4 loges, chacune à 1 graine . VERBÉNACÉES, p. 224.
86. Enveloppes florales réduites au calice prolongé en une languette . . . . ARISTOLOCHIÉES, p. 316.

Enveloppes florales jamais réduites au calice prolongé en languette 87
87. Anthères soudées en un tube qui entoure le style . . 88
Anthères jamais soudées en un tube qui engaîne le style. 90
88. Fleurs sessiles, réunies en tête sur un support commun déprimé en forme de plateau ou de coupe ou renflé en cône et simulant assez souvent une fleur unique (*fleur composée*); fruit à 1 loge à 1 graine. Composées, p. 248.
Fleurs pédicellées, en grappe ou en tête; fruit à plusieurs graines 89
89. Feuilles en rosette radicale; tige ne portant ord. qu'une feuille vers sa base; fleurs irrégulières, en grappe. Lobéliacées, p. 232.
Tige ord. chargée de feuilles plus ou moins nombreuses; fleurs régulières, en tête entourée d'un involucre. Campanulacées, p. 227.
90. Fleurs femelles réunies par deux dans une enveloppe épineuse; fleurs mâles et fleurs femelles séparées sur le même individu . . . Ambrosiacées, p. 289.
Fleurs non renfermées par deux dans une enveloppe épineuse 91
91. Fleurs sessiles sur un réceptacle commun, chacune munie d'une sorte de calice extérieur peu apparent appliqué étroit. sur le calice véritable . . Dipsacées, p. 245.
Fleurs non munies chacune d'une sorte de calice accessoire (calicule) 92
92. Enveloppes florales composées d'un calice à 3 dents, ou d'un périanthe à 6 divisions 93
Fleurs munies d'un calice et d'une corolle 96
93. Calice à 3 dents; feuilles opposées, arrondies-réniformes. Aristolochiées, p. 316.
Périanthe à 6 divisions; étamines 1 à 6 94
94. Fleurs irrégulières; fruit à 1 loge . . Orchidées, p. 338.
Fleurs régulières; fruit à 3 loges 95
95. Étamines 3, à anthères s'ouvrant du côté externe de la fleur. . . . . Iridées, p. 335.
Étamines 6, à anthères s'ouvrant du côté interne de la fleur. . . . . . . Amaryllidées, p. 336.
96. Tige herbacée, grimpante, munie de vrilles. Cucurbitacées, p. 233.
Plantes sans vrilles. 97
97. Pétales soudés entre eux dans une grande partie de leur hauteur (*corolle monopétale*). 98
Pétales libres entre eux ou seulement soudés à la base. . 103
98. Étamines non insérées sur le tube de la corolle 99

Étamines insérées sur le tube de la corolle 100
99. Petits arbrisseaux dressés ou rampants; fruit étant une baie . . . . Vacciniées, p. 225.
Plantes herbacées; fruit étant une capsule. Campanulacées, p. 227.
100. Étamines 1-3; fruit sec à 1 graine. Valérianées, p. 242.
Étamines 4-5; fruit sec à plusieurs graines, ou étant une baie 101
101. Étamines opposées aux divisions de la corolle; fruit à loge ord. à plusieurs graines . . . Primulacées, p. 158.
Étamines alternes avec les divisions de la corolle; fruit à 2-5 loges, ou composé de 2 carpelles chacun à 1 graine. 102
102. Feuilles opposées . . . . Caprifoliacées, p. 234.
Feuilles verticillées . . . . Rubiacées, p. 237.
103. Corolle à 2 pétales; étamines 2 . . Circéacées, p. 128.
Corolle à 4-5 pétales, rar. plus; étamines 4-12. . . . 104
104. Arbrisseaux dressés, ou plante ligneuse grimpante ou rampante 105
Plantes herbacées 106
105. Feuilles non opposées; baie à une seule loge renfermant plusieurs graines . . . Grossulariées, p. 152.
Feuilles opposées, ou tige grimpante; fruit à 1 noyau, ou à 5 loges, ou à 1 loge ne renfermant qu'une graine. Hédéracées, p. 150.
106. Sépales 2, soudés avec l'ovaire dans leur partie inférieure; feuilles entières. . . . Portulacées. p. 99.
Sépales 3, soudés avec l'ovaire dans leur moitié inférieure; feuilles découpées . . Caprifoliacées, p. 234.
Sépales 4-5, soudés avec l'ovaire dans la plus grande partie de leur longueur 107
107. Fruit à 1-4 graines 108
Fruit à plus de 4 graines. 109
108. Feuilles opposées ou verticillées; plantes nageantes. Haloragées, p. 129.
Feuilles alternes; plantes ord. terrestres; fleurs ord. disposées en ombelle . . . Ombellifères, p. 131.
109. Fruit ord. très-allongé, à 4 loges; feuilles ord. opposées. Onagrariées, p. 125.
Fruit à 2 loges; feuilles ord. alternes. Saxifragées, p. 153.
110. Arbres ou arbrisseaux 111
Plantes herbacées. 115
111. Arbrisseau parasite sur les arbres; tige dichotome; baie blanche. . . . . Loranthacées, p. 152.
Arbres ou arbrisseaux jamais parasites 112
112. Feuilles réduites à des écailles; ramuscules aplatis-élargis en forme de feuilles sur lesquels naissent les fleurs . . . . Asparaginées, p. 351.

Feuilles non réduites à des écailles; fleurs axillaires . 113
113. Petit arbrisseau rampant; feuilles très-étroites, linéaires, entières. . . . . .EMPÉTRÉES, p. 40.
Arbrisseaux non rampants; feuilles ovales ou palmatilobées. 114
114. Feuilles ovales, dentées . . . RHAMNÉES, p. 78.
Feuilles palmatilobées . . . GROSSULARIÉES, p. 132.
115. Fleurs disposées en ombelle composée. OMBELLIFÈRES, p. 131.
Fleurs non disposées en ombelle composée. . . . 116
116. Plante grimpante, munie de vrilles CUCURBITACÉES, p. 233.
Plantes sans vrilles 117
117. Fleurs sessiles, réunies en tête sur un réceptacle commun entouré d'un involucre à folioles ord. nombreuses . . . COMPOSÉES, p. 248.
Fleurs jamais sessiles sur un réceptacle commun . 118
118. Feuilles opposées; un calice et une corolle à 5 pièces ou à 5 divisions 119
Feuilles non opposées, ou feuilles réduites à des écailles; enveloppes florales à 6 divisions 120
119. Feuilles la plupart pinnatipartites; pétales soudés long. en tube . . . . VALÉRIANÉES, p. 242.
Feuilles entières ou seulement denticulées; pétales libres entre eux . . . CARYOPHYLLÉES, p. 13.
120. Plante nageante ou submergée; périanthe à 6 divisions dont les trois extérieures sont un peu herbacées. HYDROCHARIDÉES, p. 368.
Plantes terrestres; périanthe à 6 divisions toutes pétaloïdes 121
121. Feuilles pétiolées, échancrées en cœur à la base. DIOSCORÉES. p. 355.
Feuilles réduites à des écailles; ramuscules capillaires et simulant des feuilles . . . ASPARAGINÉES, p. 351.
122. Plantes très-petites (1-10 mill.), flottant librement à la surface des eaux . . . . . LEMNACÉES, p. 380.
Plantes ne flottant pas librement 123
123. Plantes dioïques, c'est-à-dire à fleurs mâles et à fleurs femelles portées sur des individus différents . 124
Fleurs hermaphrodites, ou plantes monoïques, c'est-à-dire à fleurs mâles et à fleurs femelles portées sur le même individu 139
124. Arbres ou arbrisseaux 125
Plantes herbacées ou seulement un peu ligneuses à la base. 132
125. Arbrisseau parasite sur les arbres; tige dichotome; calice à 4 divisions . . . LORANTHACÉES, p. 152.

Arbres ou arbrisseaux non parasites 126

126. Feuilles opposées, pinnées; fruit ailé . . OLÉINÉES, p. 167

Feuilles non pinnées; fruit non ailé 127

127. Rameaux terminés en épine, ou ramuscules aplatis-élargis en forme de feuilles piquantes à la pointe, ou feuilles terminées en pointe piquante. 128

Feuilles, ramuscules ou rameaux non piquants à la pointe. 130

128. Ramuscules en forme de feuilles portant les fleurs. ASPARAGINÉES, p. 351.

Feuilles très-étroites (1-2 mill.), ou feuilles chargées en dessous d'écailles luisantes 129

129. Feuilles très-étroites, piquantes; fruit en forme de baie devenant à la fin noire. . . CUPRESSINÉES, p. 339.

Feuilles argentées en dessous; fruit en forme de drupe pulpeuse d'un rouge-orangé, contenant un noyau. ÉLÉAGNÉES, p. 314.

130. Feuilles, fleurs et fruits chargés de granules résineux brillants. . . . . MYRICÉES, p. 335.

Plantes sans granules résineux brillants. 131

131. Calice à 3 divisions; corolle à 3 divisions; fruit étant une drupe . . . . EMPÉTRÉES, p. 40.

Enveloppes florales réduites à une simple écaille; fleurs en chatons; fruit étant une capsule. SALICINÉES, p. 329.

132. Fleur mâle réduite à 1 étamine; plantes submergées, à feuilles ondulées-dentées à dents presque épineuses. NAÏADÉES, p. 377.

Fleur mâle jamais réduite à 1 étamine; plantes ne fructifiant jamais sous l'eau 133

133. Feuilles linéaires, entières, à nervures parallèles; fleurs naissant chacune à l'aisselle d'une écaille; périanthe nul, ou remplacé par des écailles ou des soies. CYPÉRACÉES, p. 391.

Feuilles à nervures ramifiées, entières, dentées ou découpées; enveloppes florales non constituées par des soies ou des écailles 134

134. Feuilles pinnées, à 3-12 paires de folioles; fleurs en têtes terminales . . . . SANGUISORBÉES, p. 119.

Feuilles entières ou lobées, plus rar. digitées . . . 135

135. Feuilles présentant chacune à leur base une gaîne membraneuse qui entoure la tige; calice à 6 sépales. POLYGONÉES, p. 301.

Feuilles n'ayant pas à leur base une gaîne membraneuse; calice à 1-5 très-rar. 6 sépales 136

136. Fleurs à 8-12 étamines ou plus; fruit composé de 2-3 loges à une seule graine se séparant à la maturité; plantes à suc ord. laiteux . . EUPHORBIACÉES, p. 317.

Fleurs à 4-5 étamines; fruit à 1 loge à une seule graine . 137

137. Feuilles alternes, plus rar. opposées, sans stipules; fruit placé entre deux bractées en forme de valves, ou renfermé dans un calice durci en forme de capsule indéhiscente . . . . SALSOLACÉES, p. 293.

Feuilles toutes ou la plupart opposées, munies de stipules au moins dans leur jeunesse 138

138. Feuilles palmatiséquées, à 5-7 segments, ou plante grimpante-volubile à feuilles palmatilobées. CANNABINÉES, p. 308.

Feuilles ni digitées, ni palmées; plante non volubile. URTICÉES, p. 310.

139. Arbres ou arbrisseaux 140

Plantes herbacées ou un peu ligneuses à la base . . . 150

140. Feuilles pinnées, à plusieurs paires de folioles . . . 141

Feuilles simples, entières, dentées ou lobées 142

141. Feuilles opposées; fleurs mâles en grappes; fruit comprimé et ailé . . . . OLÉINÉES, p. 167.

Feuilles alternes; fleurs mâles en chatons; fruit (noix) renfermé dans une enveloppe charnue. JUGLANDÉES, p. 323.

142. Fleurs hermaphrodites 143

Fleurs unisexuelles 145

143. Arbres ord. élevés; fruit sec, ailé, à 1 graine; feuilles ovales, dentées . . ULMACÉES, p. 310.

Arbres ord. élevés; fruit sec, ailé, à 2 graines; feuilles palmatilobées . . . . ACÉRINÉES, p. 39.

Arbrisseaux; fruit étant une drupe 144

144. Étamines 8-12; drupe à 1 noyau. THYMÉLÉACÉES, p. 312.

Étamines 4-5; drupe à plusieurs noyaux. RHAMNÉES, p. 78.

145. Feuilles très-étroites (1-3 mill.), aciculaires 146

Feuilles assez larges, non aciculaires 147

146. Fruit gros, étant un cône à écailles ligneuses. ABIÉTINÉES, p. 337.

Fruit petit, charnu, à la fin noir ou rougeâtre. CUPRESSINÉES, p. 339

147. Arbrisseau ord. peu élevé; feuilles opposées, entières, persistantes. . . . . EUPHORBIACÉES, p. 317.

Arbres ou arbrisseaux élevés; feuilles alternes, caduques. 148

148. Feuilles palmatilobées; écorce se détachant par plaques; fruits très-nombreux réunis en boules très-compactes. PLATANÉES, p. 336.

Feuilles non palmatilobées; fruit non très-nombreux et non en boules compactes 149

149. Fleurs femelles jamais disposées en chatons; fruit plus

ou moins renfermé dans un involucre foliacé, ligneux ou coriace . . . . CUPULIFÈRES, p. 326.
Fleurs mâles et fleurs femelles disposées en chatons; fruits nus à l'aisselle des écailles du chaton.
BÉTULINÉES, p. 333.

150. Fleurs sessiles autour d'un axe charnu ou filiforme (spadice) entouré à sa base d'une spathe, ou d'abord enfermé dans une gaîne en forme de spathe . . 151
Fleurs jamais sessiles autour d'un spadice entouré d'une spathe ou d'abord enfermé dans une gaîne en forme de spathe 152

151. Plantes nageantes; feuilles plus ou moins étroites, ne dépassant pas 1 cent. de largeur.
ZOSTÉRACÉES, p. 378.
Plantes non nageantes; feuilles plus ou moins larges.
AROÏDÉES, p. 381.

152. Fleurs unisexuelles, les mâles et les femelles portées sur le même individu, les femelles renfermées par 1 ou 2 dans un involucre en forme de capsule épineuse ou tuberculeuse . . . . AMBROSIACÉES, p. 289.
Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles mais les femelles non renfermées par 1 ou 2 dans un involucre en forme de capsule 153

153. Feuilles larges, verticillées ord. par 4 au sommet de la tige au-dessous d'une fleur solitaire; périanthe à 8 divisions; fruit étant une baie. . ASPARAGINÉES, p. 351.
Feuilles non verticillées au-dessous d'une fleur terminale. 154

154. Calice à 8-12 divisions, ou involucre caliciforme à 8-10 lobes 155
Calice à 2-6 divisions au moins, ou à limbe peu distinct, quelquefois remplacé par un involucre à divisions nombreuses, par des bractées ou par des soies, ou bien nul 157

155. Étamines 10-20 ou plus dans le même involucre caliciforme; fruit à 3 loges se séparant à la maturité; plantes à suc laiteux . . . . . EUPHORBIACÉES, p. 317.
Étamines 4-7; fruit ne se séparant pas en trois coques à la maturité 156

156. Feuilles opposées, sans stipules; étamines 6.
LYTHRARIÉES, p. 98.
Feuilles alternes, munies de stipules; étamines 4-7.
SANGUISORBÉES, p. 119.

157. Feuilles pinnées, à 3-12 paires de folioles.
SANGUISORBÉES, p. 119.
Feuilles indivises, palmatifides, bitriséquées ou découpées

en segments très-étroits. jamais imparipinnées . . . 158

158. Feuilles verticillées ou paraissant verticillées . . . 159
Feuilles alternes ou opposées, rar. rapprochées par trois aux entrenœuds 162

159. Feuilles linéaires, entières; fleurs hermaphrodites . . 160
Feuilles découpées; fleurs unisexuelles 161

160. Plante aquatique; feuilles verticillées; fleurs à 1 étamine. Hippuridées, p. 314.
Plantes terrestres; feuilles paraissant verticillées, mais étant seulement opposées; fleurs à plusieurs étamines. Paronychiées, p. 101.

161. Fleurs disposées en épis nus ou feuillés, formant des verticilles nombreux; les fleurs mâles à 4-8 étamines. Haloragées, p. 129.
Fleurs placées à l'aisselle des feuilles, jamais disposées en épis; les fleurs mâles à 10-25 étamines. Cératophyllées, p. 324.

162. Calice ou périanthe à 6 divisions 163
Calice ou périanthe à 2-5 divisions, ou réduit à des bractées ou à des soies, ou bien nul 166

163. Feuilles à nervures ramifiées, à limbe élargi, à pétiole muni d'une gaîne membraneuse entourant complètement la tige; fruit à 1 graine . . Polygonées, p. 301.
Feuilles à nervures ord. parallèles, linéaires, souvent cylindriques; fruit à 3 ou plusieurs graines 164

164. Fleurs sessiles sur un axe épais (spadice), qu'elles recouvrent entièrement . . . . . . Aroïdées, p. 381.
Fleurs jamais sessiles sur un axe qu'elles recouvrent entièrement 165

165. Périanthe à divisions scarieuses; capsule à 3 loges contenant chacune une ou plusieurs graines. Joncées, p. 385.
Périanthe à divisions herbacées; fruit composé de 3-6 carpelles qui se séparent entre eux à la maturité, ou à 3 carpelles seulement soudés à la base et s'ouvrant par leur angle interne. . Joncaginées, p. 371.

166. Plantes submergées, à feuilles ondulées-dentées; fleurs mâles constituées chacune par une anthère renfermée dans une enveloppe celluleuse . Naïadées, p. 377.
Plantes terrestres ou aquatiques; fleurs hermaphrodites ou unisexuelles à plusieurs étamines, très-rar. à une seule étamine qui alors n'est jamais renfermée dans une enveloppe celluleuse 167

167. Fleurs munies d'un calice ou d'un périanthe, très-rar. nues et alors renfermées dans un involucre en forme de calice et simulant par leur ensemble une fleur hermaphrodite 168

Fleurs à enveloppes réduites à des écailles ou à des soies 188

168. Gynécée composé de carpelles libres entre eux ou seulement soudés à leur base 169

Gynécée composé d'un carpelle à 1 loge ou de plusieurs carpelles soudés entre eux et formant un ovaire à plusieurs loges 170

169. Fleurs à étamines nombreuses; plantes terrestres. RENONCULACÉES, p. 2.

Fleurs à 1-4 étamines; plantes submergées ou nageantes. POTAMÉES, p. 372.

170. Ovaire ou fruit non soudé avec le calice. . . . 171

Ovaire ou fruit soudé avec le calice dans sa partie inférieure ou dans toute sa longueur 183

171. Plantes aquatiques ord. nageantes ou submergées; calice à 2 sépales libres . . . . CALLITRICHINÉES, p. 323.

Plantes terrestres; calice à 1-5 sépales libres ou plus ou moins soudés entre eux 172

172. Fruit à 2 plus rar. 3 loges qui se séparent à la maturité. EUPHORBIACÉES, p. 317.

Fruit à 1 loge à 1 ou plusieurs graines, indéhiscent ou s'ouvrant par 4-5 valves 173

173. Fruit à graines nombreuses 174

Fruit à 1 graine 175

174. Calice pétaloïde; style indivis; fleurs sessiles. PRIMULACÉES, p. 158.

Calice non pétaloïde; styles 2-5; fleurs pédicellées. CARYOPHYLLÉES, p. 15.

175. Feuilles présentant à leur base une gaîne membraneuse qui entoure complèt. la tige. . POLYGONÉES, p. 301.

Feuilles sans gaîne membraneuse 176

176. Étamines 8-10; styles indivis . THYMÉLÉACÉES, p. 312.

Étamines 3-5 ou moins par avortement; styles 4-5, plus rar. un seul style indivis 177

177. Plante dépourvue de feuilles . . SALSOLACÉES, p. 293.

Plantes pourvues de feuilles 178

178. Stigmate en pinceau; plantes velues à poils droits ou crochus à la pointe, ou chargées de poils urtiquants. URTICÉES, p. 310.

Stigmate non en pinceau; plantes glabres ou pubescentes 179

179. Sépales assez long. soudés en tube; étamines insérées à la gorge du calice 180

Sépales libres ou seulement soudés à la base; étamines insérées sous l'ovaire ou vers la base des sépales . . 181

180. Calice à 5 divisions; feuilles linéaires, entières.
PARONYCHIÉES, p. 101.
Calice à 4 divisions; feuilles palmatipartites.
SANGUISORBÉES, p. 119.
181. Feuilles munies de stipules scarieuses.
PARONYCHIÉES, p. 101.
Feuilles sans stipules. 182
182. Calice plus ou moins scarieux; chaque fleur accompagnée de 2 bractées scarieuses . . AMARANTACÉES, p. 291.
Calice herbacé ou charnu, rar. induré; fleur non accompagnée de bractées scarieuses. SALSOLACÉES, p. 293.
183. Calice à 3 divisions, ou calice tubuleux à limbe prolongé en languette; feuilles entières . ARISTOLOCHIÉES, p. 316.
Calice à 3 sépales ou divisions; corolle à 5 pétales; feuilles bitriséquées . . . CAPRIFOLIACÉES, p. 234.
Calice à 4-5 sépales ou divisions. 184
184. Capsule déhiscente à plusieurs graines 185
Capsule indéhiscente à 1 graine. 186
185. Capsule à 4 loges, s'ouvrant en 4 valves; style 1.
ONAGRARIÉES, p. 125.
Capsule à 1 loge, s'ouvrant en 2 valves étalées portant les graines sur toute leur face interne; styles 2.
SAXIFRAGÉES, p. 153.
186. Styles 2-4, libres ou soudés à la base; feuilles assez larges . . . . SALSOLACÉES, p. 293.
Style indivis; feuilles linéaires étroites (1-3 mill.). . . 187
187. Fleurs pédonculées, à pédoncules munis de bractées; étamines 4-5 . . . . SANTALACÉES, p. 313.
Fleurs sessiles; étamines 8 . . THYMÉLÉACÉES, p. 312.
188. Fruit composé de 4 carpelles libres entre eux; plantes submergées fleurissant sous l'eau. . POTAMÉES, p. 372.
Fruit non composé de 4 carpelles libres entre eux; plantes terrestres, ou aquatiques mais ne fleurissant pas sous l'eau 189
189. Plantes en grande partie submergées; fleurs solitaires chacune à l'aisselle d'une feuille.
CALLITRICHINÉES, p. 323.
Plantes non ord. submergées; fleurs non solitaires chacune à l'aisselle d'une feuille 190
190. Fleurs unisexuelles, les mâles et les femelles groupées séparément en épis denses cylindriques superposés, ou en têtes globuleuses; les fleurs mâles réduites à des étamines entremêlées de soies ou d'écailles membraneuses disposées sans ordre . . TYPHACÉES, p. 383.
Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles solitaires chacune

à l'aisselle d'une bractée ou entourées de deux bractées, disposées en épis ou en épillets. 191

191. Fleurs solitaires, chacune à l'aisselle d'une bractée; anthères insérées sur le filet par leur base; feuilles à gaîne non fendue . . . . . . CYPÉRACÉES, p. 391.

Fleurs entourées chacune de 2 bractées; anthères fixées sur le filet par leur dos; feuilles à gaîne ord. fendue. GRAMINÉES, p. 411.

192. Plantes dépourvues de tige, nageant librement à la surface des eaux; feuilles très-petites, ne dépassant pas 1 cent. . . . . LEMNACÉES, p. 380.

Plantes pourvues d'une tige 193

II. — PLANTES CRYPTOGAMES.

193. Plantes dépourvues de feuilles; rameaux verticillés; plus rar. tige nue 194

Plantes pourvues de feuilles; rameaux jamais verticillés . 195

194. Plantes submergées, fleurissant sous l'eau; fructifications non en épis compacts . . . . . CHARACÉES, p. 466.

Plantes terrestres, ou aquatiques mais alors fleurissant hors de l'eau; fructifications en épis compacts terminant la tige ou les rameaux . . ÉQUISÉTACÉES, p. 464.

195. Feuilles entières, en rosette radicale, portant les fructifications à leur aisselle . . . . ISOËTÉES, p. 461.

Feuilles non en rosette radicale portant les fructifications à leur aisselle 196

196. Plante flottant librement à la surface des eaux; feuilles opposées, oblongues, entières; fructifications fasciculées sur le rhizome . . . . SALVINIACÉES, p. 460.

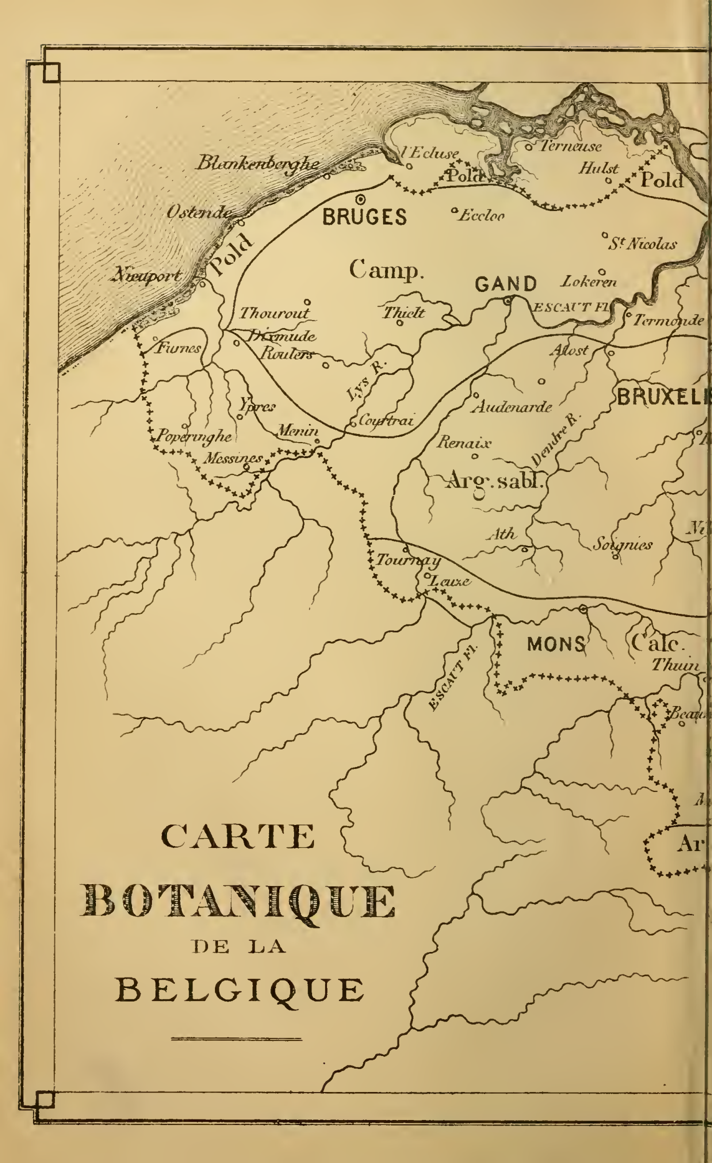
Plantes ne flottant pas librement à la surface des eaux . 197

197. Feuilles très-petites (5-10 mill.), entières, imbriquées sur la tige et les rameaux; fructifications ord. en épis et naissant ord. à l'aisselle de bractées. LYCOPODIACÉES, p. 462.

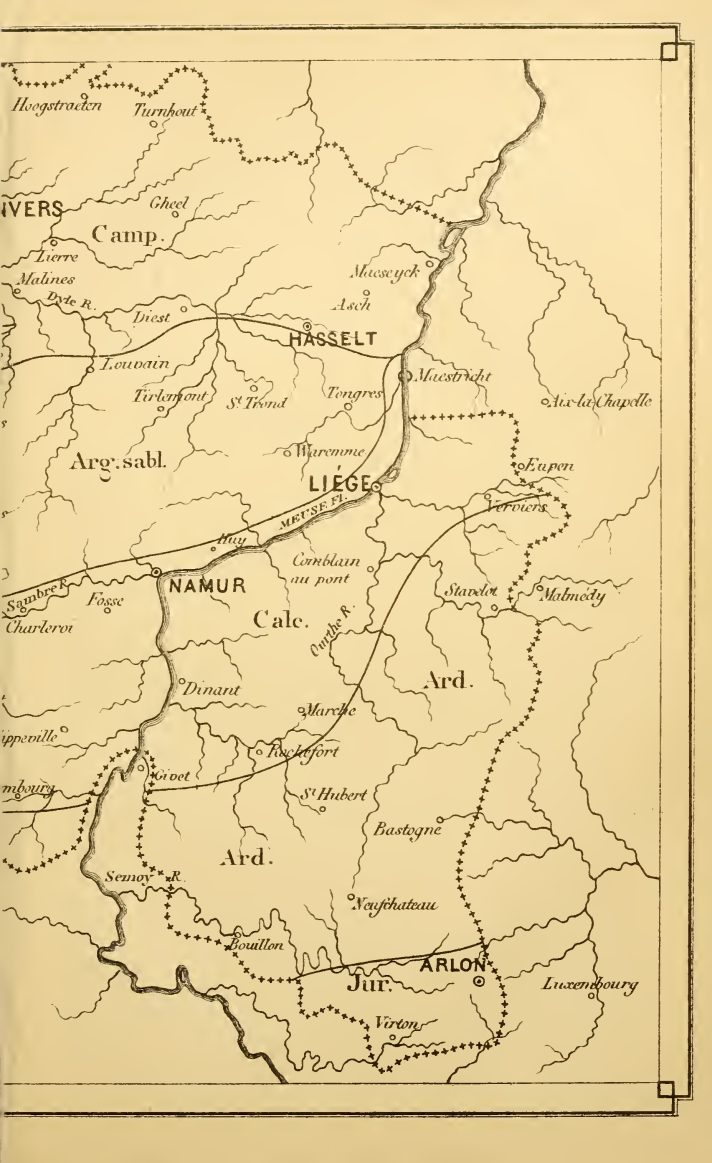
Feuilles dépassant toujours 10 mill., enroulées en crosse dans la jeunesse; fructifications naissant à la face inférieure des feuilles ou sur une tige rampante . . 198

198. Plante aquatique; fructifications en forme de globules naissant sur une tige rampante. MARSILÉACÉES, p. 460.

Plantes ord. terrestres; fructifications naissant sur les feuilles . . . . FOUGÈRES, p. 450.



Blankenberghe
l'Ecluse
Terneuse
Hulst
Pold
Pold
Ostende
BRUGES
Eecloo
St Nicolas
Pold
Nieuport
Camp.
GAND
Lokeren
Thourout
Thielt
ESCAUT FL
Termonde
Dixmude
Roulers
Furnes
Alost
Lys R.
BRUXELL
Ypres
Audenarde
Courtrai
Poperinghe
Menin
Dendre R.
Renaix
Messines
Arg. sabl.
Ath
Soignies
Tournay
Leuze
MONS
Calc.
Thuin
ESCAUT FL
Ar
CARTE
BOTANIQUE
DE LA
BELGIQUE


Hoogstraeten
Turnhout
IVERS
Gheel
Camp.
Lierre
Malines
Dyle R.
Diest
Maeseyck
Asch
HASSELT
Louvain
Maestricht
Tirlemont
St Trond
Tongres
Aix-la-Chapelle
Arg: sabl.
Waremme
Eupen
LIÉGE
Verviers
MEUSE Fl.
Huy
Comblain au pont
NAMUR
Sambre R.
Fosse
Charleroi
Calc.
Ourthe R.
Stavelot
Malmédy
Dinant
Ard.
Marche
Rochefort
Givet
St Hubert
Bastogne
Ard.
Semoy R.
Neufchateau
Bouillon
ARLON
Jur.
Luxembourg
Virton

DESCRIPTION

DES

FAMILLES ET DES GENRES

ET

TABLEAUX ANALYTIQUES

DES GENRES ET DES ESPÈCES

ACCOMPAGNÉS

DU CATALOGUE RAISONNÉ DES ESPÈCES.

EMBRANCHEMENT I.

PLANTES PHANÉROGAMES OU COTYLÉDONÉES.

(ZICHTBAARBLOEIENDE OF ZAADLOBBIGE PLANTEN.)

Plantes portant des organes reproducteurs constitués par des étamines et des ovules. Graines composées d'un embryon renfermé dans des tuniques. Embryon présentant un, deux ou rar. plus de deux cotylédons, très-rar. dépourvu de cotylédons apparents.

DIVISION I.

DICOTYLÉDONÉES.

(TWEEZAADLOBBIGEN.)

Végétaux herbacés ou ligneux. Tige offrant une moelle centrale entourée d'une ou de plusieurs couches concentriques continues recouverte par une écorce distincte. Feuilles à nervures ord. divergentes très-ramifiées. Enveloppes de la fleur à verticilles composés ord. de cinq parties. Embryon à deux cotylédons opposés, rar. à un seul cotylédon ou à plusieurs cotylédons verticillés.

SUBDIVISION I.

DIALYPÉTALES (*Polypétales*).

(MET VRIJE KROONBLADEREN OF VEELBLADIGE BLOEMKROON.)

Enveloppes florales ord. constituées par un calice et une corolle, rar. réduites à la corolle ou au calice. Corolle *à pétales libres entre eux.*

CLASSE I.

DIALYPÉTALES HYPOGYNES.

(ONDERSTANDIGE VRIJE KROONBLADEREN.)

Pétales distincts, *indépendants du calice,* insérés ainsi que les étamines sur le réceptacle ou sur un disque libre ou soudé avec la base de l'ovaire. Ovaire libre (*supère*).

I. **RENONCULACÉES** (Juss.).

(RANONKELACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières. Calice à 5 plus rar. à 5-15 sépales libres Corolle à 5 plus rar. à 5-15 pétales libres, très-rar. soudés, réguliers ou irréguliers, plans, en capuchon ou tubuleux, parfois très-petits, rar. nulle [1]. *Étamines* ord. *en nombre indéfini,* libres. Styles libres, souvent très-courts, ord. persistants. Stigmates entiers. *Fruit composé de carpelles* en nombre indéfini ou défini (1-10), secs, monospermes, indéhiscents (akènes), libres entre eux, ou secs, polyspermes, *libres ou soudés inférieurement,* s'ouvrant par la suture ventrale (follicules), très-rar. composé d'un seul carpelle bacciforme indéhiscent (baie). — Plantes herbacées, rar. sous-frutescentes ou ligneuses; feuilles alternes, très-rar. opposées ou ternées; inflorescence variable.

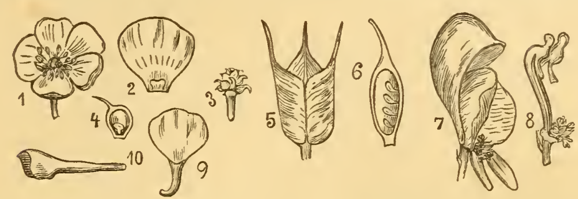
La plupart des espèces de cette famille sont vénéneuses; quelques-unes sont officinales.

Ranunculus : 1. Corolle régulière. 2. Pétale avec son écaille nectarifère. 3. Capitule

---

(1) Dans plusieurs Renonculacées dépourvues de pétales, le calice brillant et pétaloïde est parfois pris pour une corolle. Lorsque l'enveloppe florale est unique, c'est un calice; mais pour ne point se méprendre sur l'absence du verticille corollin, on doit s'assurer si, à la base des sépales, il n'existe pas une corolle réduite à des pétales très-petits et souvent tubuleux, ce qui la fait quelquefois passer inaperçue.

de carpelles. 4. Carpelle ouvert monosperme. — *Helleborus :* 5. Fruit composé de trois follicules. 6. Follicule ouvert. — *Aconitum :* 7. Fleur irrégulière à calice péta-



loïde. 8. Pétales supérieurs terminés en cornet. — *Aquilegia :* 9. Pétale prolongé en éperon. — *Delphinium :* 10. Sépale supérieur prolongé en éperon.

1. Fleurs régulières 2
   Fleurs irrégulières. 13
2. Feuilles opposées; plante grimpante . . . . CLEMATIS (1)
   Feuilles alternes ou en rosette radicale; plantes non grimpantes 3
3. Fleur à un seul pistil; fruit étant une baie . . ACTAEA (16)
   Fleur à plusieurs pistils; fruit sec étant un akène ou un follicule 4
4. Fruits à une seule graine, ne s'ouvrant pas 5
   Fruits à plusieurs graines, s'ouvrant par la suture ventrale 10
5. Fleurs présentant seulement un calice pétaloïde . . . 6
   Fleurs présentant un calice et une corolle 7
6. Pédoncules munis d'une collerette ou involucre foliacé; sépales 5-15, dépassant long. les étamines . ANEMONE (3)
   Pédoncules dépourvus de collerette; sépales ord. 4, plus courts que les étamines . . . . . . THALICTRUM (2)
7. Sépales prolongés en éperon à la base; étamines 5-10; plante très-petite, à feuilles linéaires toutes radicales. MYOSURUS (5)
   Sépales non éperonnés; étamines très-nombreuses; tige feuillée 8
8. Fleurs ord. rouges; pétales à onglet sans fossette nectarifère. ADONIS (4)
   Fleurs jaunes ou blanches; pétales à onglet pourvu d'une fossette nectarifère nue ou recouverte d'une écaille. . 9
9. Calice à 5 sépales; racines fibreuses . . . RANUNCULUS (6)
   Calice à 3 sépales; racines les unes fibreuses, les autres renflées en massue ou ovoïdes . . . . . FICARIA (7)
10. Fleurs ord. bleues, bleuâtres ou roses, jamais jaunes; pétales munis d'un éperon, ou sépales à onglet . . 11
    Fleurs jaunes; pétales dépourvus d'éperon, ou sépales sans onglet assez allongé 12

11. Pétales non éperonnés; feuilles à divisions linéaires très-étroites . . . . NIGELLA (12)
Pétales prolongés en éperon; feuilles à divisions larges. AQUILEGIA (13)
12. Feuilles caulinaires formant une collerette au-dessous de la fleur; pistils portés par un petit pied . ERANTHIS (10)
Point de collerette foliacée sous la fleur; pistils sessiles . 13
13. Sépales verdâtres ou blancs, coriaces, persistants; pétales très-petits, tubuleux . . . . HELLEBORUS (11)
Sépales jaunes, caducs; pétales petits, plans ou nuls . 14
14. Sépales 5, simulant une corolle; pétales nuls; pistils disposés sur un seul rang . . . . . CALTHA (8)
Sépales 12-15, simulant une corolle; pétales nombreux, linéaires spatulés; pistils disposés sur plusieurs rangs. TROLLIUS (9)
15. Sépale supérieur prolongé en éperon à la base; feuilles à divisions très-étroites linéaires . . . DELPHINIUM (14)
Sépale supérieur terminé supér. en capuchon; feuilles à divisions larges, rétrécies à la base . . . ACONITUM (15)

Tribu I. Clématidées. — *Préfloraison valvaires.* Anthères extrorses. *Carpelles en nombre indéfini, monospermes, indéhiscents. Feuilles opposées.*

1. CLEMATIS L. (Clématite. Klimkoorde). Calice à 4-5 sépales colorés, pétaloïdes. Corolle nulle. Carpelles terminés par le style accru et à la fin plumeux.

Fleurs blanches; sépales velus sur les deux faces. *C. Vitalba.*

1. C. Vitalba L. (C. des haies. Hegge-K.). Bois, haies. — C., AC. Calc., Jur. AR., AC. Arg.-sabl. R. Ard. (Semois et Ourthe). RR. Camp., mais paraît seul. introduit dans Pold. et Marit. — ♄ — Juill.-août.

Tribu II. Renonculées. — *Préfloraison imbriquée.* Anthères extrorses. *Carpelles* en nombre indéfini ou défini, *monospermes, indéhiscents. Feuilles alternes ou en rosette radicale.*

2. THALICTRUM L. (Pigamon, Thalictre. Snelgroeier). Calice ord. à *4 sépales* colorés, dépassés par les étamines. Corolle nulle. *Carpelles* 3-12, ord. sessiles, *marqués de côtes longitudinales,* surmontés par le stigmate persistant. — *Fleurs* disposées *en panicule terminale;* feuilles surdécomposées, ord. tri-quadripinnatiséquées, à divisions accompagnées ou non de stipelles.

1. Étamines à filet épaissi au sommet (claviforme); carpelles portés par un petit pied (stipités) . . . *T. aquilegifolium.*
Étamines à filet non épaissi au sommet; carpelles sessiles. 2
2. Étamines ord. pendantes, à anthères plus ou moins pointues

(apiculées); fleurs écartées les unes des autres et formant une inflorescence lâche . . . . *T. minus.*
Étamines dressées, à anthères ord. obtuses au sommet; fleurs ord. agglomérées en inflorescence compacte . *T. flavum.*

† **T. aquilegifolium** L. (P. à feuilles d'Ancolie. Akeleibladige S.). Cultivé. — ♃ — Mai-juill. — Cette espèce subalpine se rencontre rar. à l'état subspontané.

1. **T. minus** L. (P. fluet. Kleine-S.). Collines sablonneuses, buissons, prairies. — CC. Marit. (littoral). Camp. : Lierre. Calc. : Petit-Lanaye, Lixhe. — ♃ — Juin-juill. — Var. *minus* (*T. dunense* Dmrt. et *T. flexuosum* Dmrt.) : glanduleuse, tige basse et géniculée, feuilles plus ou moins étalées non stipellées; var. *majus* (*T. depauperatum* Dmrt.) : glabre ou peu glanduleuse, tige élevée et droite, feuilles plus ou moins dressées et souvent stipellées.

2. **T. flavum** L. (P. jaune. Gele S.). Bords des eaux et des fossés, prairies humides ou tourbeuses. — AR., mais abondant par places. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. RR. Ard. (Semois). — ♃ — Juin-juill. — Var. *latifolium* (*T. sphaerocarpum* Lej. et Court.) : feuilles souvent sans stipelles, folioles souvent aussi larges que longues et plus ou moins obtuses; var. *heterophyllum* (*T. Morisonii* Gmel.) : feuilles stipellées, folioles plus longues que larges, arrondies ou subcunéiformes à la base, obtuses ou aiguës au sommet; var. *laserpitiifolium* (*T. princeps* Dmrt.) : feuilles souvent stipellées, folioles oblongues, souvent très-étroites, profond. dentées, très-aiguës au sommet, rar. entières lancéolées. Cette dernière var. à Oosterloo.

3. ANEMONE L. (Anémone. Windkruid). Calice *à* 5-15 *sépales*, colorés, pétaloïdes. Corolle nulle. Carpelles nombreux, surmontés par le style persistant. — Fleurs ord. *solitaires, terminales*; feuilles caulinaires *ternées formant un involucre* éloigné ou rapproché de la fleur, les autres radicales, palmées.

1. Involucre à folioles entières, rapprochées de la fleur et simulant un grand calice; feuilles trilobées, à lobes entiers. *A. Hepatica.*
Involucre à folioles ou à feuilles découpées, écartées de la fleur. 2
2. Carpelles terminés par un style long et plumeux; feuilles de l'involucre à segments linéaires . . *A. Pulsatilla.*
Carpelles à style court et glabre; feuilles de l'involucre à segments non linéaires 3
3. Feuilles de l'involucre subsessiles; fleurs jaunes. *A. ranunculoides.*

Feuilles de l'involucre long. pétiolées; fleurs blanches ou rosées 4

4. Calice glabre; carpelles pubescents; souche grêle, long. rampante . . . . *A. nemorosa.*

Calice pubescent-soyeux; carpelles tomenteux; souche épaisse, courte et tronquée. . . . . *A. sylvestris.*

1. A. Pulsatilla L. (A. *Pulsatille.* Wildemanskruid). Coteaux secs, pelouses, rochers. — RR. Calc. : bande méridionale du calcaire de Givet. Jur. : Mont-Quintin, Limes. — ♃ — Avril-juin.

† **A. sylvestris** L. (A. sauvage. Wild W.). Bois. — Calc. Très-rar. observé à l'état subspontané. — ♃ — Mai-juin.

2. A. nemorosa L. (A. *Sylvie.* Bosch-W.). Bois, pâturages, prairies. — C. et surtout abondant dans les parties accidentées du pays, mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Avril-mai.

3. A. ranunculoides L. (A. Fausse-Renoncule. Ranonkelachtig-W.). Bois ombragés, ord. dans les parties basses et fraîches. — AR., R., mais abondant par places. Calc., Jur., Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Avril-mai.

† **A. Hepatica** L. (A. *Hépatique.* Lever-W.). Haies, endroits ombragés. — Calc. Introduit et naturalisé dans quelques localités. — ♃ — Mars-avril.

4. ADONIS L. (Adonide. Adonis). Calice à 5 sépales. Corolle à 5-15 *pétales* ord. rouges ou rougeâtres, *dépourvus de fosette nectarifère.* Carpelles nombreux, irrégul. ridés, disposés en épi plus ou moins long. — Tige feuillée; involucre nul; feuilles décomposées.

1. Sépales velus; pétales très-inégaux; carpelles dépourvus de crête transversale; épi fructifère assez lâche. *A. flammeus.*

Sépales ord. glabres; carpelles marqués d'une crête transversale; épi fructifère dense 2

2. Sépales ouverts; pétales larg. obovales; carpelles à base étroite et n'égalant pas la moitié de la plus grande largeur du fruit, à bord supérieur presque droit, à bec peu redressé. *A. autumnalis.*

Sépales appliqués contre la corolle; pétales étroit. obovales ou oblongs; carpelles à base large et dépassant la moitié de la plus grande largeur du fruit, à bord supérieur gibbeux, à bec fortement coudé . . . . *A. aestivalis.*

1. A. aestivalis L. (A. d'été. Zomer-A.). Moissons. — R. Calc. : bande méridionale du calcaire de Givet. Jur. : entre Virton et Ethe. — ⊙ — Juin-juill.

2. A. autumnalis L. (A. d'automne. Vulg. *Goutte-de-sang.* Herfst-A.). Moissons. — Calc. : Vaudrez, Vellereille-le-

Brayeux, Bray, Estinnes, Ciply, Hyon, Nouvelles, entre Olloy et Dourbes. — ⊙ — Juin-juill. — En dehors des terrains crayeux du Hainaut et peut-être de l'habitation d'Olloy, cette espèce ne se rencontre çà et là que subspontanée et inconstante.

3. **A. flammeus** Jacq. (A. couleur de feu. Vuurkleurige A.). Moissons. — Calc. : Ciply. — ⊙ — Juin-juill.

5. MYOSURUS L. (Ratoncule. Muizestaart). Calice à *sépales prolongés en éperon*. Corolle à 5 pétales jaunâtres, à onglet nectariforme *plus long que le limbe*. Étamines 5-10. Carpelles *lisses*, disposés en épi allongé très-compact. — Feuilles toutes radicales, linéaires, entières.

Plante très-petite; tige filiforme; feuilles très-étroites; fleurs d'un jaune-verdâtre, solitaires et terminales. *M. minimus*.

1. **M. minimus** L. (R. naine. Vulg. *Queue-de-souris*. Dwerg-M.). Moissons, bords des chemins, etc. — AC. Arg.-sabl. AR., R. Camp. R. Calc., Marit. Pas signalé dans Jur., où il existe probabl., et dans Pold. — ⊙ ou ⊙ — Mai-juin.

6. RANUNCULUS L. (Renoncule. Ranonkel). Calice à 5 *sépales non prolongés en éperon*. Pétales jaunes ou blancs, à onglet *pourvu d'une fossette nectarifère* nue ou recouverte par une écaille. Étamines en nombre ord. indéfini. Carpelles nombreux, disposés en capitule globuleux ou ovoïde. — Tiges feuillées; involucre nul.

1. Fleurs blanches 2
   Fleurs jaunes 9
2. Plante terrestre; pédicelles terminaux dressés; carpelles lisses. *R. platanifolius*.
   Plantes aquatiques ord. nageantes; pédicelles latéraux à la fin recourbés; carpelles ridés en travers 3
3. Feuilles inférieures non découpées en segments capillaires. 4
   Feuilles au moins les inférieures multiséquées à segments capillaires 5
4. Feuilles à 3-5 lobes très-superficiels, entiers; pétales très-petits, égalant le calice ou le dépassant à peine; carpelles mutiques ou terminés par un style à peine visible . *R. hederaceus*.
   Feuilles ord. à 3-5 lobes profonds, bi-trilobés ou bi-trifides; pétales au moins une fois plus longs que le calice; carpelles pointus (apiculés) . . . . *R. Lenormandi*.
5. Feuilles à lanières très-allongées et parallèles; réceptacle glabre. *R. fluitans*.
   Feuilles à lanières plus ou moins courtes, étalées, divergentes ou réunies en pinceau après leur sortie de l'eau; réceptacle velu 6

6. Feuilles toutes multiséquées, à lanières disposées en cercle sur le même plan . . . . *R. divaricatus.*
Feuilles supérieures ord. palmatilobées ou palmatipartites; les inférieures à lanières étalées dans tous les sens ou réunies en pinceau après leur sortie de l'eau . . . 7
7. Stipules soudées au pétiole dans leurs deux tiers inférieurs. *R. aquatilis.*
Stipules soudées au pétiole seul. dans leur tiers inférieur . 8
8. Fleurs très-petites (5 mill.); pétales tachés de jaune à l'onglet; carpelles arrondis au sommet (mutiques) . *R. tripartitus.*
Fleurs de grandeur médiocre (15 mill.); pétales entièr. blancs; carpelles pointus (apiculés) . . . . . . *R. hololeucos.*
9. Sépales réfléchis sur le pédicelle 10
Sépales étalés et appliqués sur la corolle 12
10. Ovaires en capitule ovoïde-allongé et dépassant la corolle; carpelles non à bords en carène . . . . *R. sceleratus.*
Ovaires en capitule globuleux ne dépassant pas la corolle; carpelles à bords carénés 11
11. Tige renflée en bulbe à la base; carpelles lisses. *R. bulbosus.*
Tige non renflée en bulbe; carpelles tuberculeux *R. sardous.*
12. Carpelles munis de longues pointes sur les faces; plante annuelle . . . . *R. arvensis.*
Carpelles sans pointes sur les faces; plantes vivaces . . 13
13. Feuilles indivises, entières ou seul. dentées, les moyennes et les supérieures lancéolées 14
Feuilles plus ou moins profond. découpées, les moyennes et les supérieures non lancéolées. 15
14. Corolle petite; pédicelles creusés de sillons; feuilles glabres. *R. Flammula.*
Corolle grande; pédicelles non sillonnés; feuilles pubescentes au moins en dessous. . . . . *R. Lingua.*
15. Feuilles réniformes dans leur pourtour; carpelles velus. *R. auricomus.*
Feuilles pentagonales ou oblongues; carpelles glabres . . 16
16. Pédicelles sillonnés; réceptacle plus ou moins velu. . . 17
Pédicelles sans sillons; réceptacle glabre 18
17. Rameaux inférieurs allongés, rampants et s'enracinant aux nœuds; feuilles à segment moyen beaucoup plus long. pétiolulé que les autres. . . . . *R. repens.*
Rameaux inférieurs non couchés-radicants; feuilles à segment moyen non pas plus long. pétiolulé que les autres. *R. nemorosus.*
18. Plante plus ou moins velue, à poils étalés ou apprimés; feuilles à segments ord. profonds et plus ou moins étroits; carpelles à bec court et crochu . . . . *R. acris.*
Plante très-velue, à poils roux, réfléchis; feuilles à segments

très-larges, peu profonds; carpelles à bec long et enroulé. *R. lanuginosus.*

Sect. I. Batrachium. — Pétales blancs, à onglet ord. jaune; fossette nectarifère nue; carpelles ridés en travers, non bordés; plantes ord. nageantes.

1. **R. hederaceus** L. (R. à feuilles de Lierre. Klimopbladige R.). Ruisseaux, mares, fossés. — AC. Ard. AR., R. ailleurs. — ♃ — Mai-sept. — Cette espèce peut avoir les feuilles presque entières à lobes extrêm. superficiels, ou bien assez profondément lobées et simulant presque celles de l'espèce suivante.

2. **R. Lenormandi** F. Schultz (R. de Lenormand. Lenormandische R.). Chemins creux humides, petites mares. — Camp. : environs de Zonhoven. — ♃ — Juin-juill.

3. **R. hololeucos** Lloyd (R. toute blanche. Heel witte R.). Fossés, mares, lieux inondés. — R. Camp. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juill.

4. **R. divaricatus** Schrk (R. divariquée. Wijdslippige R.). Fossés, mares, ruisseaux, rivières. — AC. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl. AR. Calc., Jur. R. Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août.

5. **R. aquatilis** L. (R. aquatique. Water-R.). Rivières, fossés, mares, étangs, etc. — ♃ — Mai-août. — Cette espèce est extrêm. polymorphe, et un grand nombre de ses formes sont considérées comme des espèces distinctes par certains auteurs. Voici l'analyse des formes principales existant en Belgique :

a. Étamines plus courtes que le sommet du capitule pistillaire ou l'égalant; capitule pistillaire ord. conique assez allongé et plus ou moins aigu. . . . . . *R. Baudotii* Godr.
Étamines plus longues que le capitule pistillaire; celui-ci subglobuleux et arrondi au sommet . . . . . . *b*

b. Étamines ord. très-nombreuses; corolle ord. grande, dépassant plus d'une fois le calice . . . . *R. aquatilis* L.
Étamine 5-20; corolle petite, ord. ne dépassant pas plus d'une fois le calice . . . . *c*

c. Lanières des feuilles plus ou moins roides, étalées dans tous les sens après leur sortie de l'eau. *R. trichophyllus* Chaix.
Lanières se réunissant ord. en pinceau après leur sortie de l'eau . . . . *d*

d. Corolle très-petite; capitules pistillaires très-petits, à carpelles peu nombreux; plante très-grêle.
R. Drouetii F. Schultz.

Corolle petite; capitules pistillaires assez fournis, à carpelles assez nombreux; plante moins délicate.

R. paucistamineus Tausch.

La var. *aquatilis* (*R. aquatilis* L.) est répandue et commune dans tout le pays; la var. *trichophyllus* est AC.; les var. *Drouetii* et *paucistamineus* sont AR. ou R.; enfin la var. *Baudotii,* qui est une forme des eaux saumâtres, est AC. dans Marit. et Pold. Chacune de ces variétés offre des sous-variétés dont plusieurs ont même été élevées au rang d'espèce.

6. **R. fluitans** Lmk (R. flottante. Vlottende R.). Rivières, ruisseaux. — AC., AR. — ♃ — Juin-août.

Sect. II. Euranunculus. — Pétales ord. jaunes; fossette nectarifère recouverte par une écaille, très-rar. nue; carpelles ord. comprimés, lenticulaires et bordés.

7. **R. platanifolius** L. (R. à feuilles de Platane. Plataanbladige R.). Bois montueux frais, bords des ruisseaux ombragés. — AR. Ard. RR. Calc. (vers sa limite avec Ard.). — ♃ — Juin-juill.

8. **R. Flammula** L. (R. Flamette. Kortbladige R.). Fossés, lieux humides. — C. — ♃ — Juin-oct. — Produit des variétés délicates à feuilles très-étroites.

9. **R. Lingua** L. (R. Langue. Tongbladige R.). Mares, fossés. — R. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Jur. RR. Calc., Ard. — ♃ — Juin-juill.

10. **R. auricomus** L. (R. Tête d'or. Gulden R.). Bois, prairies. — AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. RR. Pold. — ♃ — Avril-juin.

11. **R. acris** L. (R. âcre. Scherpe R.). Prairies, bois, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Mai-juin.

12. **R. nemorosus** DC. (R. des bois. Bosch-R.). Bois. — AC. Calc. AR. Jur., Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Mai-août.

? **R. lanuginosus** L. (R. laineuse. Wollige R.). Bois. — ♃ — Mai-août. — Cette très-rare espèce n'a pas été observée depuis longtemps et est devenue douteuse pour notre flore.

13. **R. repens** L. (R. rampante. Kruipende R.). Lieux herbeux, fossés, etc. — C. — ♃ — Mai-sept.

14. **R. bulbosus** L. (R. bulbeuse. Boldragende R.). Prairies, pelouses, bords des chemins. — C., AC., mais paraît souvent manquer dans le sable pur. — ♃ — Mai-juill.

15. **R. sardous** Crantz (R. des mares. Behaarde R.). Lieux humi-

des, mares, moissons. — AC., AR., mais RR. dans Ard. — ⊙ ⊙ — Mai-août.

16. R. arvensis L.(R. des champs. Akker-R.). Moissons — C. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC. Camp. AR. Pold., Marit. R. Ard. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

17. R. sceleratus L. (R. scélérate. Blaastrekkende R.). Mares, fossés. — AC. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl. AR. Calc., Jur. — ⊙ et ⊙ — Mai-sept.

7. FICARIA Dill. (Ficaire. Speenkruid). Calice ord. *à 3 sépales non prolongés en éperon.* Pétales jaunes, à onglet *muni d'une fossette nectarifère* recouverte d'une écaille. Carpelles nombreux, disposés en capitule globuleux. — Tiges feuillées; involucre nul.

Racines de deux sortes, les unes grêles, filiformes, les autres renflées en massue; feuilles inférieures ovales-réniformes cordées, entières ou sinuées . . . . *F. ranunculoides.*

1. F. ranunculoides Mönch (F. Fausse-Renoncule. Ranonkelachtig S.). Lieux frais herbeux, haies, bois, prairies. — C. — ♃ — Avril-mai.

Tribu III. Helléborées. — Préfloraison imbriquée. Anthères extrorses. *Carpelles* en nombre défini. rar. solitaires, *polyspermes déhiscents* (follicules). Feuilles alternes ou toutes radicales.

8. CALTHA L. (Populage. Dotterbloem). Calice à 5-7 sépales pétaloïdes, *caducs. Corolle nulle.* Carpelles 5-12, libres, sessiles, polyspermes, verticillés sur un rang. — Feuilles suborbiculaires-réniformes.

Feuilles indivises, dentées; fleurs jaunes . . *C. palustris.*

1. C. palustris L. (P. des marais. Meeras-D.). Prairies humides, marais, tourbières. — C. — ♃ — Avril-juin.

† 9. TROLLIUS L. (Trolle. Trollius). Calice à 5-15 sépales pétaloïdes, caducs. Pétales nombreux, petits, *linéaires et plans*, à onglet muni d'une fossette nectarifère nue. Follicules nombreux, libres, sessiles, verticillés sur plusieurs rangs. — Tiges feuillées; *involucre nul.*

Fleurs grandes, jaunes; pétales ressemblant assez aux étamines; feuilles palmatiséquées, à 5 segments trifides ou incisés-dentés; plante ayant le port d'une Renoncule. *T. europaeus.*

† **T. europaeus** L. (T. d'Europe. Europeesche T). Espèce alpine cultivée. — ♃ — Juin-juill. — Ne paraît avoir été observé en Belgique qu'à l'état subspontané.

† 10. ERANTHIS Salisb. (Éranthie. Lentebloem). Calice à 5-8 *sépales* pétaloïdes, *caducs.* Corolle à 5-8 *pétales tubuleux,* nectariformes, *bilabiés.* Follicules 5-8, libres, *stipités,* verticillés sur un

rang. — Feuilles radicales en rosette; tiges nues, uniflores, portant deux feuilles opposées qui *forment involucre sous la fleur.*

Fleurs jaunes; feuilles orbiculaires dans leur pourtour, palmatiséquées . . . . *E. hyemalis.*

† **E. hyemalis** Salisb. (É. d'hiver. Winter-L.). Haies, bois. — RR. Calc., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Févr.-mars. — Naturalisé.

11. HELLEBORUS L. (Hellébore. Nieskruid). Calice à 5 *sépales* herbacés, *persistants.* Corolle à 5-10 *pétales tubuleux,* nectariformes, bilabiés. Follicules 2-10, un peu soudés infér., sessiles, verticillés sur un seul rang. — Plantes vivaces; *feuilles pédatiséquées.*

1. Tiges non feuillées, portant seul. au sommet 2-3 bractées entières; fleurs d'un blanc-rosé . . . . . . *H. niger.*
   Tiges feuillées; fleurs verdâtres 2
2. Tiges entièr. feuillées; sépales relevés en cloche. *H. foetidus.*
   Tiges seul. feuillées immédiat. sous les rameaux; sépales étalés-ouverts . . . . *H. viridis.*

† **H. niger** L. (H. d'hiver. Vulg. *Rose-de-Noël.* Winter-N.). Cultivé. — ♃ — Févr.-mai.

1. **H. foetidus** L. (H. fétide. Stinkend N.). Lieux pierreux, bords des chemins. — AC., AR. Calc. R. Jur. RRR. Ard. — ♃ — Févr.-mai.

2. **H. viridis** L. (H. verte. Groen N.). Lisières des bois, taillis, buissons. — AR., R. Calc. RR. Jur., Arg.-sabl. — ♃ — Mars-mai.

† 12. NIGELLA L. (Nigelle, Nigelle). Calice à 5 sépales pétaloïdes, onguiculés, caducs. Corolle à 5-10 *pétales onguiculés,* non éperonnés, à onglet muni d'une fosette nectarifère recouverte d'une écaille, *à limbe bifide.* Follicules 3-10, *soudés dans leur moitié inférieure ou dans toute leur longueur,* sessiles, verticillés sur un seul rang. — Plantes annuelles; feuilles fin. découpées; fleurs bleuâtres.

Involucre nul; sépales ovales-subcordiformes; anthères pointues (apiculées); follicules soudés dans leur moitié inférieure, 2-3 fois plus longs que larges . . . . *N. arvensis.*
Un involucre à folioles pinnatipartites; sépales lancéolés-ovales; anthères arrondies au sommet (mutiques); follicules soudés jusqu'au sommet . . . . *N. damascena.*

† **N. Damascena** L. (N. de Damas. Vulg. *Pattes-d'araignée.* N. van Damas). Cultivé. — ⊙ — Juin-juill.

† **N. arvensis** L. (N. des champs. Akker-N.). Moissons. — Se rencontre très-rar. à l'état subspontané. — ⊙ — Juill.-août.

13. AQUILEGIA L. (Ancolie. Akelei). Calice à 5 sépales pétaloïdes, caducs. Corolle à 5 *pétales longuement prolongés à la base en*

éperon. Follicules 5, sessiles, un peu soudés à la base, verticillés sur un seul rang. — Plantes vivaces ; feuilles bi-ternatiséquées.

Fleurs ord. bleues ; étamines dépassant un peu les pétales ; filets des étamines stériles obtus . . . . . . *A. vulgaris.*

1. **A. vulgaris** L. (A. commune. Gemeene A.). Bois montueux, rochers, coteaux, lieux pierreux. — AC. Calc., Jur. AR. Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

14. DELPHINIUM L. (Dauphinelle. Ridderspoor). Calice à 5 *sépales* pétaloïdes, caducs, *inégaux, le supérieur prolongé en éperon.* Corolle à 4 pétales, les deux supérieurs prolongés en éperons inclus dans celui du calice. Follicules souvent solitaires par avortement, plus rar. 2-5, libres. — Feuilles palmatiséquées ou palmatilobées ; fleurs ord. bleuâtres.

Follicules glabres, surmontés d'un style égalant le tiers ou la moitié de leur hauteur ; bractées 3-4 fois plus courtes que les pédicelles, les inférieures simples . . . *D. Consolida.*

Follicules pubescents, surmontés par un style court ; bractées inférieures découpées égalant ou surpassant les pédicelles. *D. Ajacis.*

† **D. Ajacis** L. (D. d'Ajax. Vulg. *Pied-d'alouette.* R. van Ajax). Cultivé et subspontané çà et là. — ⊙ — Juin-juill.

1. **D. Consolida** L. (D. Consoude. Veld-R.). Moissons. — AC. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Camp., Pold. RR. Ard. (limite avec Calc.). — ⊙ et ⊙ — Juin-août.

15. ACONITUM L. (Aconit. Monnikskap). Calice à 5 *sépales* pétaloïde, ord. caducs, *inégaux, le supérieur prolongé en forme de capuchon.* Corolle à 2-5 pétales, très-irréguliers, les deux supérieurs à onglet allongé et terminé en cornet éperonné au sommet, les inférieurs très-petits et souvent transformés en étamines. Follicules 3-5, libres. — Feuilles palmatilobées ; plantes vivaces.

Fleurs jaunâtres ; pédicelles étalés . . . *A. lycoctonum.*
Fleurs bleues ; pédicelles appliqués contre la tige. *A. Napellus.*

1. **A. lycoctonum** L. (A. tue-loup. Geelbloemige M.). Bois montueux frais. — AR., R. Calc. RR. Ard. — ♃ — Juin-juill.

2. **A. Napellus** L. (A. Napel. Echte M.). Bois humides, bords des ruisseaux. — Jur. : Chantemelle, Vance. — ♃ — Août-sept.

Obs. — On rencontre çà et là, dans le voisinage des habitations, diverses espèces voisines de l'*A. Napellus.*

Tribu IV. Péoniées. — Préfloraison imbriquée. Anthères introrses. *Carpelles* en nombre défini (2-5) ou solitaires, *polyspermes, déhiscents* (follicules) ou *bacciformes indéhiscents.* Plantes vivaces ; feuilles alternes ou toutes radicales.

16. ACTAEA L. (Actée. Actea). Calice à 4 *sépales pétaloïdes,* blancs, caducs. Corolle à 4 *pétales,* quelquefois avortés, différant peu des étamines par leur forme. Carpelle solitaire, *bacciforme, indéhiscent.* — Feuilles bi-tripinnatiséquées.

Fleurs petites, blanches, en grappes pédonculées; baie ovoïde, à la fin noire . . . . *A. spicata.*

1. **A. spicata** L. (A. en épi. Aardragende A.). Bois montueux. — AR. Ard. R., AR. Calc. R. Jur. — ♃ — Mai-juill.

II. BERBÉRIDÉES (Vent.).

(BERBERISACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 4-6 sépales, ord. disposés sur deux rangs, libres, pétaloïdes, muni de 2 ou de plusieurs bractées. Corolle à 4-8 *pétales disposés sur deux rangs,* libres, ord. munis de deux glandes à leur base. *Étamines* 4-6, *opposées aux pétales. Anthères à loges s'ouvrant* chacune *par une valvule.* Ovaire à un seul carpelle, à une loge bi-pluriovulée. Stigmate subsessile, suborbiculaire-pelté. Fruit bacciforme ou capsulaire, disperme ou polysperme. — Plantes ligneuses ou herbacées; feuilles alternes ou fasciculées.

Les fruits du *Berberis vulgaris* servent à faire une boisson rafraichissante et des conserves.

Arbrisseaux épineux; feuilles indivises, dentées; corolle à 6 pétales . . . . BERBERIS (1)
Plantes non épineuses; feuilles biternées; corolle à 4 pétales. EPIMEDIUM (2)

1. BERBERIS L. (Vinetier. Berberis). Calice à 6 pétales pétaloïdes, caducs, muni à sa base de 2-3 petites bractées. Corolle à 6 pétales, *munis de 2 glandes vers l'onglet.* Étamines 6, à filets articulés à la base. *Baie* 2-3-*sperme.* — Arbrisseaux épineux.

Fleurs jaunes, en grappes penchées et axillaires; baie ovoïde-oblongue, à la fin rouge; feuilles obovées, denticulées, fasciculées à l'aisselle d'épines tripartites . . . *B. vulgaris.*

1. **B. vulgaris** L. (V. commun. Vulg. *Épine-Vinette.* Gemeene B.). Rochers, coteaux, bois montueux. — AR., AC. Calc., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

† 2. EPIMEDIUM L. (Épimède. Epimedium). Calice à 4 sépales pétaloïdes, caducs, muni à sa base de 2 petites bractées. Corolle à 4 pétales *en cornet largement ouvert à la base.* Étamines 4. Capsule *siliquiforme, polysperme.* — Plantes vivaces herbacées.

Pétales d'un rouge sanguin, à base intérieure (*parapétales*) jaune; fleurs en panicule oppositifoliée; feuilles radicales nulles, les caulinaires biternées à segments ovales-cordés, denticulés-ciliés . . . . *E. alpinum.*

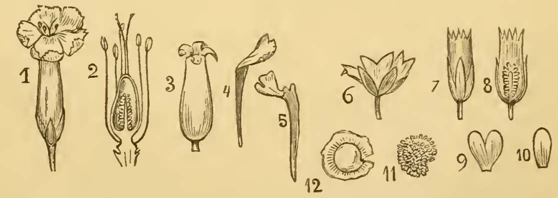
† **E. alpinum** L. (É. des Alpes. Alpen-E.). Bois. — Calc. : Roly (où il est bien naturalisé), Attembrouck. — ♃ — Mai-juin.

III. CARYOPHYLLÉES (Juss.).

(CARYOPHYLLEEËN OF ANGELIERBLOEMINGON.)

Fleurs hermaphrodites, rar. unisexuelles par avortement. Calice à 5 plus rar. à 4 sépales libres ou soudés infér. en tube, ord. persistants. Corolle à 5 plus rar. à 4 pétales, très-rar. nulle par avortement. *Étamines en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double,* les intérieures à filets souvent soudés à la base avec les pétales. *Styles* 2-5, filiformes, *libres,* à face interne stigmatifère. *Fruit* souvent stipité, *capsulaire, polysperme,* très-rar. oligosperme, *uniloculaire,* mais avec des traces de cloisons à la base, *plus rarement à 2-5 loges plus ou moins incomplètes,* s'ouvrant par des valves ou des dents, très-rar. bacciforme indéhiscent. *Graines insérées sur un placenta central ou sur des placentas axiles,* à *périsperme ord. central,* réniformes ou scutelliformes. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, rar. sous-frutescentes à la base; tiges ord. dichotomes; feuilles opposées, entières, ord. dépourvues de stipules; fleurs ord. en cyme terminale dichotome.

Aucune des espèces de cette famille n'est vénéneuse. Le suc mucilagineux du *Saponaria officinalis* mousse dans l'eau et peut remplacer le savon pour le lavage des étoffes de soie.



Dianthus : 1. Fleur à calice formé de sépales soudés en tube muni d'un calicule. 2. Coupe verticale du pistil. 3. Capsule s'ouvrant par quatre dents. 4. Pétale longuement onguiculé. -- *Silene :* 5. Pétale à onglet terminé par deux appendices. — *Cerastium :* 6. Fleur. 7. Capsule s'ouvrant par dix dents. 8. Coupe verticale de la capsule. 9. Pétale bilobé. — *Spergula :* 10. Pétale entier. — 11 et 12 Graines.

1. Sépales soudés en tube au moins dans leur moitié inférieure; pétales à onglet ord. très-allongé (*Silénées*). . 2

Sépales libres ou soudés seul. à la base ; pétales à onglet court, rar. pétales nuls (*Alsinées*). 10

2. Fleurs dioïques 3
   Fleurs hermaphrodites, rar. polygames par avortement . 4
3. Pétales petits, entiers, jaunâtres ; styles 3 . . Silene (5)
   Pétales grands, bifides, rouges ou blancs ; styles 5. Melandryum (6)
4. Calice entouré à la base d'un calicule . . . Dianthus (2)
   Calicule nul 5
5. Styles 2 6
   Styles 3-5 7
6. Pétales petits, à onglet très-court ; calice campanulé ; plante petite (1/2-2 décim.) . . . . . Gypsophila (1)
   Pétales grands, à onglet long ; calice tubuleux ; plantes élevées . . . . Saponaria (3)
7. Styles 3 8
   Styles 5 9
8. Fruit bacciforme, rouge puis noir, indéhiscent. Cucubalus (4)
   Fruit sec, capsulaire, s'ouvrant au sommet par 6 dents. Silene (5)
9. Capsule s'ouvrant par 10 dents ; plantes dioïques. Melandryum (6)
   Capsule s'ouvrant par 5 dents ; plantes hermaphrodites. Lychnis (7)
10. Feuilles munies de stipules scarieuses 11
    Pas de stipules 12
11. Styles 5 ; feuilles fasciculées aux entrenœuds et paraissant verticillées . . . . Spergula (9)
    Styles 3 ; feuilles non fasciculées . . . . Spergularia (8)
12. Pétales bifides ou bipartits 13
    Pétales entiers ou légèr. échancrés, parfois irrégul. denticulés, rar. nuls 14
13. Styles 3 ; capsule s'ouvrant par 6 valves profondes. Stellaria (15)
    Styles 4-5 ; capsule s'ouvrant par 8-10 dents . Cerastium (16)
14. Capsule à valves ou à dents en nombre égal à celui des styles 15
    Capsule à valves ou à dents en nombre double de celui des styles 17
15. Styles 4-5 ; capsule s'ouvrant par 4-5 valves . . Sagina (10)
    Styles 3 ; capsule s'ouvrant par 3 valves 16
16. Fleurs ord. solitaires à l'aisselle des feuilles ; celles-ci très-épaisses . . . . Honckeneya (12)
    Fleurs nombreuses, terminales ; feuilles non très-épaisses. Alsine (11)
17. Fleurs disposées en ombelle ; pétales denticulés. Holosteum (13)

Fleurs en cyme dichotome; pétales entiers 18
18. Styles 2-3; capsule à 6 valves; tige pubescente ARENARIA (14)
Styles 4; capsule à 8 dents; tige glabre . . . CERASTIUM (16)

Tribu I. Silénées. — Calice à *sépales soudés en tube* au moins *dans leur moitié inférieure.* Pétales à onglet ord. très-allongé, muni ou non d'appendices au sommet.

1. GYPSOPHILA L. (Gypsophile. Gipsvriend). *Calice campanulé,* à 5 dents, dépourvu de calicule. *Pétales* cunéiformes, *à onglet court. Styles* 2. Capsule à 4 dents.
Feuilles glabres; rameaux grêles; fleurs roses, petites.
G. muralis.

1. **G. muralis** L. (G. des murs. Muur-G.). Champs frais argileux ou sablonneux. — AR. Arg.-sabl., Calc. R. Camp., Ard. (Semois). — ⊙ — Juin-sept.

2. DIANTHUS L. (OEillet. Angelier). *Calice* tubuleux cylindrique, à 5 dents, *muni d'un calicule.* Pétales long. onguiculés. *Styles* 2. Capsule à 4 dents.

1. Calicule à bractées herbacées, vertes, velues, les extérieures dépassant le calice . . . . *D. Armeria.*
Calicule à bractées scarieuses, glabres, les extérieures plus courtes que le calice 2
2. Plante annuelle; dents du calice obtuses; corolle très-petite et à peine visible; calicule à bractées internes plus longues que le calice . . . . . . *D. prolifer.*
Plantes vivaces; dents du calice aiguës ou subaiguës; corolle grande; calicule à bractées internes plus courtes que le calice . . . 3
3. Fleurs réunies par 3-7 en glomérules au sommet de la tige ou des rameaux, rar. solitaires; feuilles long. engaînantes à la base (10-15 mill.) . . *D. Carthusianorum.*
Fleurs solitaires au sommet de la tige ou des rameaux, plus rar. réunies par 2; feuilles briév. engaînantes (1-4 mill.). 4
4. Calice à dents ovales-triangulaires, subaiguës; tiges uniflores, très-rar. biflores; feuilles courtement engaînantes (3-4 mill.) *D. caesius.*
Calice à dents lancéolées, long. acuminées; tiges ord. pluriflores; feuilles très-briév. engaînantes (1 mill.) *D. deltoides.*

1. **D. prolifer** L. (OE. prolifère. Doorschietende A.). Coteaux secs, bords des chemins. — AR. Calc., Jur. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ — Juill.-août.

2. **D. Armeria** L. (OE. velu. Zachtharige A.). Lisières et clairières des bois, bords des chemins. — AC. Calc., Arg.-sabl., Jur. R. Camp., Ard. — ⊙ ⊙ — Juill.-août.

3. D. Carthusianorum L. (OE. des chartreux. Karthuizer-A.). Coteaux secs, rochers, bois montueux. — R. Calc. — ♃ — Juin-août.

4. D. deltoides L. (OE. deltoïde. Drijhoekige A.). Coteaux, pelouses, bords des chemins, lisières des bois. — R. Calc., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-sept.

5. D. caesius Sm. (OE. bleuâtre. Blauwachtige A.). Rochers. — Calc. : Waulsort, Bauche (Yvoir), env. de Comblain-au-Pont. Ard. : Bouillon, Mousny. — ♃ — Mai-juin.

3. SAPONARIA L. (Saponaire. Zeepkruid). *Calice tubuleux*, cylindrique ou anguleux, à 4-5 dents, *dépourvu de calicule*. Pétales long. onguiculés. *Styles* 2 Capsule à 4 dents. — Fleurs ord. roses.

Souche traçante; calice non anguleux; pétales munis de 2 longues dents à la base du limbe; feuilles atténuées à la base . . . . *S. officinalis*.

Racine pivotante; calice à 5 angles ailés; pétales nus à la gorge; feuilles supérieures en cœur à la base. *S. Vaccaria*.

1. S. officinalis L. (S. officinale. Genees-Z.). Bords des rivières, champs pierreux, bords des chemins. — AC. Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Ard., Camp., Marit. — ♃ — Juill.-août.

2. S. Vaccaria L. (S. des vaches. Koe-Z.). Moissons. — R. Calc., Jur., Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ — Juin-juill.

† 4. CUCUBALUS L. (Cucubale. Bekervrucht). *Calice campanulé*, à 5 lobes, dépourvu de calicule. *Styles* 3. *Fruit bacciforme indéhiscent*. — Fleurs d'un blanc-verdâtre; baie noire.

Tiges faibles presque grimpantes; calice renflé-vésiculeux à la maturité . . . . *C. baccifer*.

† **C. baccifer** L. (C. à baies. Bes-B.). Haies, buissons. — Cette espèce a été autrefois observée à l'état d'introduction passagère. — ♃ — Juill.-août.

5. SILENE L. (Silené. Silene). *Calice tubuleux* ou plus ou moins renflé, à 5 dents, dépourvu de calicule. Pétales long. onguiculés. *Styles* 3. *Capsule à 6 dents*. — Fleurs ord. hermaphrodites, roses, blanches ou jaunâtres.

1. Fleurs toutes latérales, jamais dans les bifurcations de la tige ou des rameaux, disposées en épis longs et effilés. *S. gallica*.
   Fleurs en cymes bi-trichotomes 2
2. Fleurs penchées, en cymes trichotomes . . . . *S. nutans*.
   Fleurs dressées, en cymes dichotomes 3
3. Calice très-vésiculeux, à 20 nervures réunies entre elles par des veines; plante vivace . . . . *S. inflata*.
   Calice non vésiculeux, à 10 ou 30 nervures; plantes annuelles à racine pivotante et à une seule tige. 4

4. Calice ombiliqué à la base, à 30 nervures saillantes; capsule sessile . . . . *S. conica.*
Calice non ombiliqué, atténué à la base, à 10 nervures; capsule portée par un pied (stipitée) . . . . *S. noctiflora.*

1. **S. inflata** Sm. (S. renflé. Opgeblazen S.). Moissons, rochers, lieux incultes. — AC., C. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Camp., Ard., Marit. — ♃ — Juin-sept.

2. **S. conica** L. (S. conique. Kegelvormige S.). Coteaux secs, champs sablonneux. — AC. Marit. Arg.-sabl. : Bousval, Corroy-le-Grand. Parc. Jur. : entre Chantemelle et Vance. — ⊙ — Juin-juill.

3. **S. gallica** L. (S. de France. Fransche S.). Moissons, champs cultivés. — R., RR. Camp. RR. Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juin-sept.

4. **S. noctiflora** L. (S. de nuit. Nacht-S.). Moissons, lieux cultivés. — RR Pold., Camp. Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juill.-sept. — Espèce paraissant introduite

5. **S. nutans** L. (S. penché. Knikkende S.). Rochers, bois montueux, coteaux. — AR. Calc., Jur. R. Ard., Marit. — ♃ — Juin-juill.

Obs. — Le *S. Armeria* L., qui est cultivé, s'échappe parfois des jardins; le *S. dichotoma* Ehrh., espèce de l'est de l'Europe, est rarement introduit.

6. MELANDRYUM Röhl. (Mélandre. Valsche Koekoeksbloem). Calice tubuleux plus ou moins renflé, à 5 dents, dépourvu de calicule. Pétales long. onguiculés. *Styles* 5. *Capsule à* 10 *dents.* — Fleurs dioïques, blanches ou purpurines.

Fleurs blanches; capsule à dents dressées, subobtuses; graines à tubercules obtus. . . . . *M. album.*
Fleurs purpurines; capsule à dents à la fin roulées en dessous, aiguës; graines à tubercules aigus . . . *M. diurnum.*

1. **M. album** Gke (M. blanc. Vulg. *Compagnon-blanc.* Witte V. K.). Moissons, champs cultivés, bords des chemins. — AC., AR. — ⊙ ⊙ — Juin-sept.

2. **M. diurnum** Dmrt. (M. diurne. Vulg. *Compagnon-rouge.* Dag-V. K.). Bois montueux, prairies. — AC. Jur., Ard., Cal., Arg.-sabl. R. Camp., mais fait défaut dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-sept.

7. LYCHNIS Tournef. (Lychnide. Koekoeksbloem). Calice tubuleux, cylindrique ou plus ou moins renflé, à 5 dents, dépourvu de calicule. Pétales long. onguiculés. *Styles* 5. *Capsule à* 5 *dents.* — Fleurs hermaphrodites, purpurines ou d'un rouge-violet.

1. Calice à divisions très-longues (2-2 1/2 cent.) dépassant les pétales; ceux-ci sans écailles à la gorge . . *L. Githago.*
Calice à divisions ne dépassant pas les pétales; ceux-ci munis d'écailles à la gorge. 2

2. Pétales presque entiers; capsule portée par un pied *L. viscaria.*
Pétales fendus en 4 lanières; capsule sessile. *L. Flos-Cuculi.*

1. **L. Flos-Cuculi** L. (L. Fleur-de-Coucou. Gemeene K.). Prairies, bords des fossés, etc. — C. — ♃ — Mai-juill.

2. **L. viscaria** L. (L. visqueuse. Kleverige K.). Rochers, prairies montueuses. — RR. Calc. (partie orientale), Jur. Ard. : Chiny. — ♃ — Mai-juin.

3. **L. Githago** Lmk (L. Nielle. Gemeene Bolderik). Moissons. — C. mais AR. ou R. dans certains cantons. — ⊙ — Juin-juill.

Tribu II. Alsinées(1). — Calice à *sépales libres ou un peu soudés à leur base.* Pétales à onglet court.

Sous-tribu I. Sabulinées. — *Valves de la capsule en nombre égal à celui des styles.*

8. SPERGULARIA Pers. (Spergulaire. Valsche Spurrie). Pétales entiers. *Styles 3. Capsule s'ouvrant* jusqu'à la base *en 3 valves.* — *Feuilles munies de stipules scarieuses, linéaires ou subulées, opposées,* présentant souvent à leur aisselle des fascicules de feuilles; fleurs blanches ou purpurines.

1. Pétales blancs, plus courts que le calice; sépales scarieux à nervure dorsale verte; tiges et rameaux très-grêles, dressés, glabres. *S. segetalis.*
Pétales purpurins ou rosés, égalant ou dépassant le calice; sépales herbacés, seul. scarieux aux bords; tiges et rameaux ord. couchés ou ascendants, pubérulents 2
2. Graines toutes ou presque toutes munies d'une aile large membraneuse; étamines ord. 10; pétales et capsule ord. dépassant beaucoup le calice; plante vivace. *S. marginata.*
Graines toutes ou presque toutes sans aile; étamines ord. 5; pétales et capsule égalant ord. le calice; plantes annuelles 3
3. Graines chagrinées, chargées de papilles; plante des lieux non saumâtres, non charnue . . . . . *S. rubra.*
Graines non chagrinées, chargées ou non de papilles; plante des terrains renfermant du sel marin, charnue . *S. salina.*

---

(1) Certains auteurs constituent avec les espèces appartenant à cette tribu une famille sous le nom d'*Alsinées.*

1. **S. segetalis** Fenzl (S. des moissons. Oogst-V. S.). Moissons, champs cultivés. — AC., AR. Arg.-sabl. R. Camp., Calc. — ☉ — Juin-juill.

2. **S. marginata** Bor. (S. à graines ailées. Zaadvleugelige V. S.). Endroits vaseux, lieux herbeux, digues au bord de la mer et de l'Escaut en aval d'Anvers. — AC. Marit. RR. Pold. — ♃. — Juill.-oct.

3. **S. salina** Presl (S. des lieux saumâtres. Zoutminnende V. S.). Au bord des eaux saumâtres, bas-fonds dont le sol renferme du sel marin. — C. Marit., Pold. — ☉ et ⊙ — Mai-sept. — N'est peut-être qu'une variété maritime de l'espèce suivante.

4. **S. rubra** Pers. (S. rouge. Roode V. S.). Champs sablonneux, bruyères, bords des chemins. — C., AC. dans les terrains siliceux. — ☉ et ⊙ — Mai-sept.

9. SPERGULA L. (Spargoute. Spurrie). Pétales entiers. *Styles 5. Capsule s'ouvrant en 5 valves. — Feuilles munies de stipules scarieuses, linéaires-subulées, paraissant verticillées;* fleurs blanches.

Feuilles sillonnées à la face inférieure; graines très-étroit. ailées *S. arvensis.*
Feuilles sans sillon en dessous; graines larg. ailées. *S. Morisonii.*

1. **S. arvensis** L. (S. des champs. Akker-S.). Moissons, terrains cultivés, bords des chemins, etc. — C. dans les terrains siliceux. — ☉ — Juin-sept.

2. **S. Morisonii** Bor. (S. de Morison. Morison's S.). Bruyères, bords des chemins, champs sablonneux. — AR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). Arg.-sabl. : Nethem, Waremme. — ⊙ — Avril-juin.

10. SAGINA L. (Sagine. Vetmuur). Pétales entiers, ou bien rudimentaires ou nuls. *Styles 4-5. Capsule s'ouvrant par 4-5 valves. — Feuilles dépourvues de stipules, linéaires ou subulées;* fleurs blanches.

1. Calice à 5 sépales; pétales dépassant le calice; feuilles portant à leur aisselle de petits fascicules compacts de feuilles à la fin caducs . . . . *S. nodosa.*
   Calice à 4 sépales; pétales plus courts que le calice ou nuls. 2
2. Tiges couchées-radicantes; feuilles non ciliées *S. procumbens.*
   Tiges dressées ou ascendantes, jamais radicantes . . . 3
3. Sépales étalés en croix à la maturité; feuilles ciliées. *S. apetala.*
   Sépales appliqués contre la capsule, ou seul. un peu ouverts; feuilles rar. ciliées 4

4. Feuilles obscur. mucronées ou sans pointe au sommet; sépales extérieurs sans mucron infléchi; capsule ovoïde-globuleuse. *S. maritima.*

Feuilles pointues (aristées); sépales extérieurs terminés par un mucron infléchi; capsule ovoïde-oblongue . . *S. ciliata.*

1. **S. procumbens** L. (S. couchée. Liggende V.). Champs frais, rochers humides. — C., AC. — ♃ — Mai-juill.

2. **S. apetala** L. (S. apétale. Kroonlooze V.). Lieux stériles, pelouses, bords des chemins, moissons. — AC., C., mais ne paraît pas avoir encore été signalé dans Pold. — ⊙ — Mai-juill.

3. **S. ciliata** Fries (S. ciliée. Gewimperde V.). Moissons, champs sablonneux, bords des chemins. — AC. Arg.-sabl. AR. Camp. R. Calc., Jur. — ⊙ — Mai-juill. — Ressemble beaucoup à l'espèce précédente.

4. **S. maritima** Don (S. maritime. Strand-V.). Lieux sablonneux, pelouses dans le voisinage des côtes maritimes. — R. Marit. (littoral). — ⊙ — Mai-juill.

5. **S. nodosa** E. Mey. (S. noueuse. Knoopige V.). Prairies et pelouses fraîches, tourbières. — AR. R., mais paraît faire défaut dans Ard. et Pold. — ♃ — Juill.-août.

11. ALSINE Whlnbg (Alsine. Heggekruid). Pétales entiers. *Styles 3. Capsule s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves. — Feuilles dépourvues de stipules, linéaires-subulées sétacées;* fleurs blanches.

Pétales plus longs que le calice; plante gazonnante vivace. *A. verna.*

Pétales beaucoup plus courts que le calice; plante annuelle. *A. tenuifolia.*

1. **A. tenuifolia** Whlnbg (A. à feuilles menues. Fijnbladig H.). Coteaux secs, bords des chemins, champs incultes, moissons. — AC. Calc., Arg.-sabl., Jur. R. Ard. (Semois), Camp. — ⊙ — Juin-août.

2. **A. verna** Bartl. (A. printanière. Lente-H.). Pelouses, déblais des mines de calamine. — R. Calc. (terrains calaminaires à l'extrémité orientale de la zone). — ♃ — Juin-août.

12. HONCKENEYA Ehrh. (Honckéneya. Honckeneya). Pétales entiers. *Styles 3. Capsule charnue,* s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves. *Graines peu nombreuses, grosses, pyriformes. — Feuilles dépourvues de stipules, elliptiques,* sessiles; *fleurs ord. solitaires* à l'aisselle des feuilles.

Feuilles charnues, très-épaisses, entières, uninerviées, glabres, rapprochées, obscur. soudées par leur base (connées); capsule grosse, rugueuse . . . . *H. peploides.*

1. H. peploides Ehrh. (H. Pourpier. Posteleinachtige H.). Sables des dunes. — AR. Marit. : çà et là par places sur toutes les dunes du littoral. — ♃. — Juill.-août.

Sous-tribu II. Stellarinées. — *Valves ou dents de la capsule en nombre double de celui des styles.*

13. HOLOSTEUM L. (Holostée. Heelbeen). Pétales irrégul. denticulés, rar. entiers. *Styles 3. Capsule tout d'abord à 6 dents, puis à 6 valves.* — Fleurs en *cyme* terminale *ombelliforme.*

Plante glaucescente; tiges glanduleuses-visqueuses, portant deux paires de feuilles, long. nues au sommet; pédicelles réfractés, à la fin dressés . . . . . *H. umbellatum.*

1. H. umbellatum L. (H. en ombelle. Schermdragend H.). Coteaux secs, champs incultes, bords des chemins, murs. — AC. Arg.-sabl. AR. Calc., Jur. R. Camp., Pold. — ⊙ et ⊙ — Mars-mai.

14. ARENARIA L. (Sabline. Zandkruid). *Pétales entiers ou à peine échancrés. Styles 2-3. Capsule s'ouvrant par 4-5 valves ou dents.* — Fleurs en cyme dichotome.

Feuilles inférieures long. pétiolées ; graines luisantes munies d'un appendice au niveau du hile (strophiole). *A. trinervia.*
Feuilles inférieures sessiles ou presque sessiles; graines ternes, sans appendice . . . . *A. serpyllifolia.*

1. A. trinervia L. (S. trinerviée. Drienervig Z.). Lisières des bois, lieux couverts, haies, chemins creux. — C., AC., mais paraît faire défaut dans Pold. et Marit. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

2. A. serpyllifolia L. (S. à feuilles de Serpolet. Tijmbladig Z.). Coteaux secs, moissons, bords des chemins. — C., mais rare ou assez rare dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Juin-août. — Var. *leptoclados* (*A. leptoclados* Guss.) : grêle et délicate, à sépales lancéolés, à capsule ovale-allongée, à peine renflée à la base, à parois minces et compressibles.

15. STELLARIA L. (Stellaire. Sterrekruid). *Pétales bifides ou bipartits. Styles* 3. Capsule s'ouvrant par 6 valves profondes. — Fleurs en cyme dichotome.

1. Feuilles pétiolées, au moins les inférieures 2
Feuilles toutes sessiles 4
2. Tiges glabres; bractées scarieuses . . . . *S. uliginosa.*
Tiges pubescentes; bractées herbacées 3
3. Pétales dépassant beaucoup le calice; tige pubescente tout autour . . . . *S. nemorum.*
Pétales plus courts que le calice, ou le dépassant à peine,

rar. nuls; entrenœuds de la tige parcourus par deux lignes de poils . . . . *S. media.*
4. Pétales plus courts que le calice; plante petite . *S. uliginosa.*
Pétales sensibl. plus longs que le calice; plantes élevées . 5
5. Bractées herbacées, entièr. vertes; tige pubescente au sommet; feuilles à bords entièr. rudes (scabres) . . *S. Holostea.*
Bractées scarieuses au moins sur les bords; tige glabre; feuilles à bords lisses, glabres ou ciliées à la base 6
6. Bractées et sépales à bords ciliés; feuilles ciliées à la base; pétales égalant ord. le calice ; plante verte . *S. graminea.*
Bractées et sépales à bords lisses; feuilles non ciliées à la base; pétales ord. plus longs que le calice; plante glauque, rar. verte. . . . . *S. glauca.*

1. **S. nemorum** L. (S. des bois. Bosch-S.). Bois montueux, lieux couverts, bords des ruisseaux. — AR. Ard., Jur., Calc., R. Arg.-sabl. Camp. : Tongerloo. — ♃ — Juin-août.

2. **S. media** Cyr. (S. intermédiaire. Vulg. *Mouron-des-oiseaux.* Gemeen S. Gem. *Vogelmuur*). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, etc., etc. — CC. — ⨀ et ⊙ — Toute l'année. — Var. *pallida* (*Alsine pallida* Dmrt.) : forme d'un vert pâle, à pétales nuls, à styles très-courts ou presque nuls; var. *neglecta* (*S. neglecta* Weihe) : tiges dressées, peu rameuses, corolle assez grande, 10 étamines.

3. **S. Holostea** L. (S. Holostée. Heelbeenvormig S.). Haies, buissons, bois, prairies. — C. — ♃ — Mai-juin.

4. **S. glauca** With. (S. glauque. Blauwgroen S.). Prairies humides, bords des fossés, tourbières. — AR., R. Camp. R. Pold. Arg.-sabl., Calc., Ard. (Semois), Jur. — ♃ — Juin-juill.

5. **S. graminea** L. (S. graminée. Grasachtig S.). Bois, prairies, haies. — C., AC., mais R. dans Pold. — ♃ — Mai-juill.

6. **S. uliginosa** Murr. (S. aquatique. Water-S.). Ruisseaux, fossés, rochers humides. — AC., AR., mais paraît faire défaut dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juill.

16. CERASTIUM L. (Céraiste. Hoornbloem). *Pétales bifides ou bipartits, rarement entiers. Styles* 5, *plus rarement* 4. Capsule s'ouvrant par 10, plus rar. par 8 dents, ou par 5 valves bidentées.

1. Pétales entiers ou à peine échancrés; plante très-glabre. *C. erectum.*
Pétales bifides ou bipartits; plantes pubescentes . . . 2
2. Pétales fendus presque jusqu'à la base; capsule ovoïde, dépassant peu le calice . . . . *C. aquaticum.*

Pétales bifides ou nuls; capsule tubuleuse dépassant beaucoup le calice 3

3. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées . . . . *C. arvense.*

Pétales souvent plus courts que le calice, rar. une demi-fois plus longs; feuilles ovales, oblongues ou obovales . . 4

4. Pédicelles plus courts que les bractées ou les dépassant à peine. *C. glomeratum.*

Pédicelles dépassant long. les bractées 5

5. Poils dépassant long. les sépales; étamines velues à la base *C. brachypetalum.*

Poils ne dépassant pas le sommet des sépales; étamines glabres à la base 6

6. Sépales obtus, à poils ord. non glanduleux; plante vivace, à tiges latérales radicantes à la base . . . . . *C. triviale.*

Sépales aigus, à poils ord. glanduleux; plantes annuelles ou bisannuelles 7

7. Bractées à bords larg. scarieux, denticulés; sépales larg. scarieux, érodés au sommet . . . . *C. semidecandrum.*

Bractées et sépales à bords scarieux étroits et entiers, ou bractées et sépales entièr. herbacés. 8

8. Bractées supérieures et sépales à bords étroit. scarieux; pédicelles courbés en arc au sommet . . . . *C. pumilum.*

Bractées et sépales entièr. herbacés; pédicelles droits; capsule continuant la direction du pédicelle et ne formant pas un angle avec lui. . . . . *C. tetrandrum.*

1. C. triviale Link (C. vulgaire. Gemeene H.). Prairies, bords des chemins, pelouses — C. — ♃ — Avril-sept.

2. C. glomeratum Thuill. (C. aggloméré. Bundelbloemige H.). Pelouses, vieux murs, moissons, bords des chemins. — C., AC. — ☉ et ⊙ — Avril-août.

3. C. brachypetalum Desp. (C. à courts pétales. Kort kroonbladige H.). Pelouses, coteaux arides, lieux pierreux, rochers. — R. Jur., Calc. — ☉ et ⊙ — Mai-juin.

4. C. semidecandrum L. (C. à cinq étamines. Vijfhelmige H.). Champs sablonneux, moissons, bords des chemins, etc. — C., CC. Arg.-sabl., Camp., Marit., Jur. R. Calc., et paraît faire défaut dans Ard. — ☉ et ⊙ — Avril-juin.

5. C. pumilum Curt. (C. nain. Dwerg-H.). Pelouses, rochers, bords des chemins, lieux cultivés. — AC., C. Calc., Jur., Marit. AR., R. Arg.-sabl., Ard. R. Camp., mais paraît faire défaut dans Pold. — ☉ et ⊙ — Avril-juin.

6. C. tetrandrum Curt. (C. à quatre étamines. Vierhelmige H.). Sables des dunes. — AC. Marit. — ⊙ et ☉ — Avril-juin.

7. **C. arvense** L. (C. des champs. Akker-H.). Pelouses, bords des chemins. — C., AC. — ♃ — Avril-juin.

8. **C. erectum** Coss. et Germ. (C. droit. Rechtstaande H.). Pelouses, bords des chemins, bruyères. — R., AR. Ard., Calc., Jur., Camp. R. Arg.-sabl. — ⊙ — Avril-juin.

9. **C. aquaticum** L. (C. aquatique. Water-H.). Lieux humides, bords des eaux. — AC. — ♃ — Juin-sept.

IV. ÉLATINÉES (Dmrt.).

(ELATINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 3-4 sépales soudés infér., persistants. Corolle à 3-4 pétales, libres, caducs. *Étamines en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double, libres.* Styles 3-4, courts. Stigmates capités. *Fruit* libre, *capsulaire, polysperme,* à 3-4 *loges,* surmonté par les styles persistants, *à déhiscence septifrage. Graines* insérées sur des placentas axiles, *dépourvues de périsperme,* cylindriques, plus ou moins arquées. — Plantes aquatiques, annuelles ou vivaces radicantes; feuilles opposées ou verticillées, entières; stipules très-petites; fleurs petites, axillaires, solitaires.

1. ELATINE L. (Élatine. Elatine). Calice à 3-4 sépales. Pétales 3-4. Étamines 3-4 ou 6-8. Capsule à 3-4 loges polyspermes. Graines plus ou moins arquées, striées-réticulées.

1. Feuilles verticillées par 8-10 ou 3-5; tiges assez robustes, dressées ou ascendantes; fleurs verticillées. *E. Alsinastrum.*
   Feuilles opposées; tiges grêles, couchées, radicantes; fleurs non verticillées. 2
2. Calice à 3 divisions; 3-6 étamines 3
   Calice à 4 divisions; 8 étamines 4
3. Fleurs pédicellées, à pédicelle court, aussi long ou plus long que la capsule; 6 étamines . . . . *E. hexandra.*
   Fleurs sessiles; 3 étamines . . . . *E. triandra.*
4. Fleurs sessiles ou très-briév. pédicellées; graines fort. recourbées en fer à cheval; feuilles à pétiole ord. plus long que le limbe. *E. Hydropiper.*
   Fleurs plus ou moins long. pédicellées; graines faibl. arquées; feuilles à pétiole plus court que le limbe . . . *E. major.*

1. **E. Hydropiper** L. (É. Poivre-d'eau. Water-Peper). Bords des eaux. — Calc. : étangs entre Rance, Monbliart et Sautin. — ⊙ — Juin-août.

2. **E. hexandra** DC. (É. à six étamines. Zeshelmige E.). Bords des eaux, fossés. — R. Camp. RR. Arg.-sabl., Calc., Ard., Jur. — ⊙ — Juill.-sept.

3. E. triandra Schk. (É. à trois étamines. Driehelmige E.). Bords des eaux. — Ard. : vallée de la Semois près de Frahan. — ⊙ — Juill.-oct.

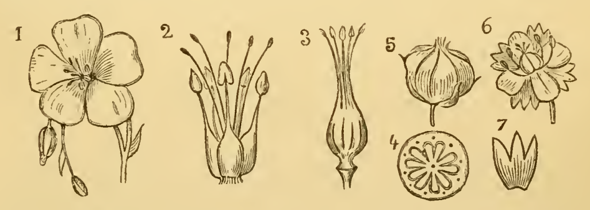
Obs. — L'*E. Alsinastrum* L. est devenu très-douteux pour notre flore.

V. LINÉES (DC.).

(VLASACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 plus rar. 4 sépales libres, plus rar. soudés à la base, persistants. Corolle à 5 plus rar. 4 pétales, libres, très-caducs. *Étamines 4-5 fertiles,* ord. un peu soudées à la base ; étamines avortées en même nombre, opposées aux pétales, dentiformes ou nulles. Styles 5 plus rar. 3-4, libres ou soudés à la base. Stigmates subcapités, claviformes ou linéaires. *Fruit* libre, *capsulaire,* à 5 plus rarement 3-4 *loges* dispermes, *subdivisées chacune en deux loges secondaires monospermes par une fausse cloison* incomplète ou complète. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, quelquefois sous-frutescentes à la base ; feuilles alternes, plus rar. opposées, sessiles, entières, dépourvues de stipules.

Le Lin cultivé fournit une filasse très-estimée ; ses graines, émollientes, réduites en farine, servent à faire des cataplasmes.



Lin cultivé : 1. Fleur. 2. Androcée et gynécée. 3. Pistil. 4. Coupe transversale de l'ovaire à cinq loges dispermes. 5. Capsule mûre. — *Radiola :* 6. Fleur grossie tétramère. 7. Sépale isolé.

Calice à 5 sépales entiers ; pétales plus longs que le calice. Linum (1)

Calice à 4 divisions bi-trifides ; pétales ne dépassant pas le calice . . . . Radiola (2)

1. LINUM L. (Lin. Vlas). *Calice à 5 sépales libres, entiers.* Étamines fertiles 5. Styles 5, très-rar. 3. Capsule subglobuleuse, à 5 très-rar. 3 loges dispermes divisées chacune en 2 loges monospermes par une cloison incomplète ou complète.

1. Feuilles opposées; fleurs blanches; plante très-délicate annuelle. . . . . *L. catharticum.*
Feuilles alternes. 2
2. Sépales ciliés-glanduleux ; fleurs d'un lilas pâle; plante vivace. *L. tenuifolium.*
Sépales non ciliés-glanduleux; fleurs bleues ou d'un bleu-blanchâtre; plante annuelle . . . . *L. usitatissimum.*

1. L. **catharticum** L. (L. purgatif. Zuiverend V.). Pelouses, prairies, bois. — C., AC., mais AR. dans certains cantons. — ⊙ — Juill.-août.

2. L. **tenuifolium** L. (L. à feuilles menues. Fijnbladig V.). Coteaux arides, pelouses. — Calc. : collines calcaires du bassin du Viroin de Matagne-la-Petite à Mariembourg. Jur. : Torgny. — ♃ — Juin-juillet.

† L. **usitatissimum** L. (L. cultivé. Gekweekt V.). Cultivé en grand. — ⊙ — Juill.-août.

2. RADIOLA Dillen. (Radiole. Duizendgraan). *Calice à 4 divisions bi-quadrifides.* Étamines fertiles 4. Capsule subglobuleuse, à 4 loges dispermes divisées chacune en deux loges monospermes par une cloison incomplète. — Fleurs blanches, très-petites.

Plante très-petite, ord. très-rameuse; tiges et rameaux capillaires; feuilles opposées . . . . *R. linoides.*

1. R. **linoides** Gmel. (R. Faux-Lin. Vlasvormig D.). Champs sablonneux, bruyères, moissons, fossés desséchés. — AR., AC. Ard., Camp. R., AR. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ⊙ — Juill.-août.

VI. OXALIDÉES (DC.).

(OXALIDEEËN).

Fleurs hermaphrodites régulières. Calice à 5 sépales plus ou moins soudés à la base, persistants. Corolle à 5 pétales libres ou un peu soudés à la base, caducs. *Étamines* 10, *soudées inférieurement. Styles* 5, *libres ou soudés à la base.* Stigmates terminaux entiers, bifides ou laciniés. *Fruit* libre, *capsulaire,* membraneux, à 5 angles, *à* 5 *loges polyspermes* plus rar. monospermes, à valves restant adhérentes à l'axe. *Graines* insérées sur des placentas axiles, *renfermées dans une enveloppe succulente* (*arille*) qui, à la maturité, se fend et se contracte avec élasticité pour les projeter. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; feuilles enroulées en crosse avant leur développement, alternes ou radicales, trifoliolées.

Le suc de l'*Oxalis Acetosella* sert à préparer l'acide oxalique et le sel d'oseille.

1. OXALIS L. (Oxalide. Klaverzuring). Capsule membraneuse herbacée, oblongue ou ovoïde, à 5 angles saillants. Graines comprimées, striées. — Fleurs en cymes axillaires, pluriflores ou uniflores.

1. Fleurs blanches ou rosées, solitaires sur des pédoncules radicaux . . . . *O. Acetosella.*
   Fleurs jaunes, portées sur des pédoncules pluriflores non radicaux 2
2. Bords supérieurs de l'articulation inférieure du pétiole larg. amincis, dépassant sensibl. la base de l'articulation supérieure en forme de stipules; folioles à incision atteignant ord. les 2/5 du limbe; pédicelles fructifères réfractés; capsule à pubescence courte et dense; rameaux couchés . *O. corniculata.*
   Bords supérieurs de l'articulation inférieure du pétiole épais, ne dépassant pas la largeur de l'articulation supérieure; folioles à incision n'atteignant pas le 1/5 du limbe; pédicelles fructifères dressés; capsule à longs poils peu nombreux; rameaux dressés . . . . *O. stricta.*

1. **O. Acetosella** L. (O. Petite-Oseille. Gewone K.). Bois montueux, lieux couverts, haies, chemins creux. — C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃. — Avril-mai.

2. **O. stricta** L. (O. droite. Rechtstandige K.). Lieux cultivés, alluvions des rivières. — AC., C. — ♃ — Juin-oct.

† **O. corniculata** L. (O. cornue. Gehoornde K.). Jardins, lieux cultivés. — RR. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ et ⊙ — Avril-oct. — Naturalisé ou subspontané.

VII. BALSAMINÉES (A. Rich.).

(BALSAMINEEËN.)

Fleurs pendantes, renversées, *irrégulières. Calice à 4 sépales* caducs, très-*inégaux :* les 2 extérieurs membraneux plus petits; *les 2 intérieurs pétaloïdes, l'un* dirigé en dehors *en forme de casque, l'autre* dirigé en dedans *en forme de cornet prolongé* infér. *en éperon.* Corolle à *4 pétales soudés par paires* à leur base. *Étamines* 5, recouvrant l'ovaire. *Anthères* conniventes au-dessus du stigmate et *cohérentes entre elles.* Stigmates subsessiles, soudés en un seul stigmate plus ou moins évidemment 5-lobé. *Fruit* libre, *capsulaire,* membraneux-charnu, *à 5 loges,* à plusieurs graines, se partageant en 5 *valves qui se détachent* des cloisons *avec élasticité. Graines insérées sur des placentas axiles.* — Plantes annuelles, herbacées; feuilles alternes plus rar. opposées, simples, dentées ou presque entières, dépourvues de stipules; pédoncules axillaires, ord. pluriflores.

L'eau distillée de l'*Impatiens Noli-tangere* passe pour diurétique.

1. IMPATIENS L. (Impatiente. Springzaad). Calice à sépale supérieur éperonné à la base. Stigmate à 5 lobes. Capsule fusiforme, s'ouvrant avec élasticité, à valves s'enroulant en dedans du sommet à la base. — Fleurs jaunes.

Fleurs grandes, à éperon courbé au sommet; pédoncules grêles, étalés, plus courts que la feuille, à 3-6 fleurs. *I. Noli-tangere.*
Fleurs petites, à éperon droit au sommet; pédoncules roides, dressés, égalant la feuille ou plus longs, à 4-10 fleurs. *I. parviflora.*

1. I. Noli-tangere L. (I. n'y-touchez-pas. S. roer-mij-niet). Bois montueux frais, lieux couverts et humides, bords des ruisseaux. — AR. Calc., Ard., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ — Juill.-sept.

† I. parviflora DC. (I. à petites fleurs. Kleinbloemig S.). Lieux humides. — S'observe rarement à l'état subspontané. — ⊙ — Juin-oct.

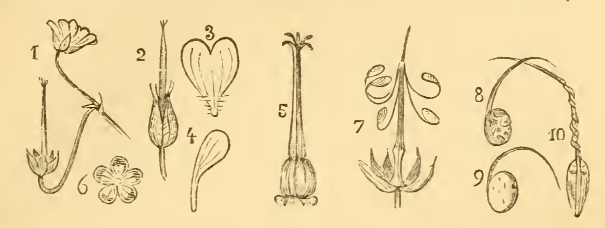
VIII. GÉRANIACÉES (Juss.).

(OOIEVAARSBEKKEN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières, plus rar. irrégulières. Calice à 5 sépales libres, herbacés, persistants. Corolle à 5 pétales, égaux ou inégaux. Glandes hypogynes 5, alternes avec les pétales. *Étamines ord.* 10, sur deux rangs, les *extérieures* plus courtes *opposées aux pétales,* quelquefois dépourvues d'anthère. Styles 5, soudés avec un prolongement de l'axe. Stigmates 5, filiformes, libres. *Fruit* sec, libre, *à 5 carpelles* monospermes par avortement (*coques*), libres entre eux, *verticillés à la base d'un prolongement de l'axe de la fleur en forme de bec* auquel ils sont soudés par leurs bords internes et dont ils se détachent ensuite, *prolongés chacun en un long appendice linéaire, également soudé avec le prolongement de l'axe* et s'en détachant avec élasticité de la base au sommet ou du sommet à la base. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; tiges ord. dichotomes; feuilles alternes ou les supérieures opposées, palmatilobées ou palmatiséquées, plus rar. pinnatiséquées, munies de stipules ord. membraneuses.

Les espèces de cette famille sont douées de propriétés légèr. astringentes et stimulantes.
Geranium : 1. Fleur avec un fruit entouré, mais non caché, par le calice. 2. Fruit

caché par le calice. 3. Pétale à onglet cilié. 4. Pétale à onglet glabre. 5. Pistil. 6. Coupe transversale de l'ovaire à cinq loges dispermes, mais devenant monospermes



à la maturité. 7. Fruit dont les coques se détachent de bas en haut. 8. Coque ridée. 9. Coque lisse. — *Erodium :* 10. Coque à bec contourné en tire-bouchon.

Dix étamines fertiles; becs des carpelles (coques) se détachant de bas en haut; feuilles palmatilobées ou palmatiséquées. Geranium (1)

Cinq étamines fertiles; becs des carpelles se détachant de haut en bas; feuilles pinnatiséquées . . . . . Erodium (2)

1. GERANIUM L'Hérit. (Geranium. Ooievaarsbek). *Étamines toutes fertiles.* Coques subglobuleuses ou oblongues-subglobuleuses, à *prolongements* glabres à la face interne, se détachant de l'axe à la maturité *de la base au sommet en s'enroulant en dehors sur eux-mêmes.*

1. Pétales à onglet glabre; sépales resserrés au-dessus du fruit et le cachant 2
   Pétales à onglet ord. cilié ou velu; sépales étalés-ouverts ne cachant pas étroit. le fruit 3
2. Sépales velus, non ridés transversal.; feuilles palmatiséquées, à segment moyen pétiolulé . . . . . *G. Robertianum.*
   Sépales glabres, ridés transversal.; feuilles palmatifides, à segment moyen sessile . . . . *.G. lucidum.*
3. Corolle grande, au moins une fois plus longue que le calice; plantes vivaces, à souche épaisse 4
   Corolle petite, égalant le calice ou le dépassant à peine une demi-fois; plantes annuelles 11
4. Onglet des pétales aussi long que le limbe; filets des étamines à la fin presque 2 fois plus longs que le calice. *G. macrorrhizum.*
   Onglet des pétales plus court que le limbe; filets des étamines dépassant peu le calice. 5
5. Pédoncules et calice à poils non glanduleux. 6
   Pédoncules et calice à poils glanduleux 8

6. Pédoncules ord. uniflores; coques glabres avec quelques longs poils au sommet; feuilles à segments bi-multifides. *G. sanguineum.*
Pédoncules ord. biflores ; coques pubescentes; feuilles à lobes ovales-lancéolés, ou rhomboïdaux dentés 7
7. Pétales fort. échancrés au sommet; pédicelles fructifères dressés . . . . *G. nodosum.*
Pétales arrondis et entiers au sommet; pédicelles fructifères réfractés . . . . *G. palustre.*
8. Coques ridées en travers; pétales ord. d'un pourpre-noirâtre, réfléchis . . . . *G. phaeum.*
Coques lisses; pétales violets, étalés ou étalés-dressés . . 9
9. Pétales bifides; feuilles orbiculaires dans leur pourtour, à segments élargis au sommet; graines lisses. *G. pyrenaicum.*
Pétales entiers, arrondis, tronqués-crénelés, ou très-superficiell. échancrés; feuilles pentagonales à segments long. rétrécis au sommet; graines creusées de fines fossettes (alvéolées) 10
10. Segments des feuilles à lobes profonds et plus longs que le diamètre de la partie indivise du limbe; filets des étamines à base larg. triangulaire; pédicelles fructifères réfléchis; fleurs grandes . . . . *G. pratense.*
Segments des feuilles à lobes peu profonds et moins longs que le diamètre de la partie indivise du limbe; filets des étamines à base étroite-lancéolée; pédicelles fructifères dressés; fleurs moyennes . . . . *G. sylvaticum.*
11. Pétales entiers, à onglet glabre . . . . *G. rotundifolium.*
Pétales échancrés ou bifides, à onglet cilié 12
12. Coques fin. ridées transversal. ; plante à légère odeur de musc . . . . *G. molle.*
Coques lisses (sur le vif); plantes non musquées . . 13
13. Feuilles divisées à peine jusqu'au milieu du limbe; graines lisses . . . . *G. pusillum.*
Feuilles divisées presque jusqu'au pétiole; graines creusées de fines fossettes (alvéolées) 14
14. Pédoncules plus courts que les feuilles; pédicelles à poils étalés glanduleux, dressés; coques velues . *G. dissectum.*
Pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles; pédicelles à poils non glanduleux, l'inférieur à la fin réfracté; coques glabres. . . . . *G. colombinum.*

1. G. **sanguineum** L. (G. sanguin. Bloedroode O.). Coteaux secs, taillis montueux, rochers. — R. Calc. — ♃ — Juin-juill.

† G. **nodosum** L. (G. noueux. Knoopige O.). Bois ombragés. — Calc. : Roly, Bonneville. — ♃ — Mai-juin. — Naturalisé.

† G. **macrorrhizum** L. (G. à racine épaisse. Dikwortelige O.).

Bois ombragés. — Calc. : Naturalisé à Roly et subspontané çà et là. — ♃ — Avril-juin.

2. **G. palustre** L. (G. des marais. Moeras-O.). Bois humides, marais. — Ard. : environs du Hockay. — ♃ — Juin-août.

3. **G. pratense** L. (G. des prés. Beemd-O.). Prairies, bords des eaux. — RR. Calc. — ♃ — Juin-août. — Cette espèce, fréquemment cultivée, s'observe çà et là à l'état subspontané.

4. **G. sylvaticum** L. (G. des bois. Bosch-O.). Bois montueux, prairies, bords des ruisseaux. — R. Ard. RR. Calc., Jur. — ♃ — Juin-juill.

5. **G. phaeum** L. (G. livide. Donkere O.). Bois frais, bords des ruisseaux. — AR. Arg.-sabl. Calc. : Angre. Camp. : Borsbeek-lez-Anvers. — ♃ — Mai-juin.

† **G. pyrenaicum** L. (G. des Pyrénées. O. der Pyreneeën). Lieux cultivés, haies. — AR. Calc., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Mai-sept. — Naturalisé.

6. **G. columbinum** L. (G. colombin. Fijnbladige O.). Bois, haies, buissons, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Ard., Camp., Pold. — ⊙ — Mai-juill.

7. **G. dissectum** L. (G. découpé. Slippige O.). Bords des chemins, prés, lieux cultivés, haies. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl. AC. Camp., Pold., Marit. AR. Ard. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill.

8. **G. pusillum** L. (G. fluet. Allerkleinste O.). Haies, bords des chemins, prés, lieux cultivés. — C., mais R. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Juill.-sept.

9. **G. molle** L. (G. mollet. Zachte O.). Lieux cultivés, bords des chemins, haies. — AC., mais AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Mai-oct.

10. **G. rotundifolium** L. (G. à feuilles rondes. Rondbladige O.). Bords des chemins, rochers. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Mai-sept.

11. **G. lucidum** L. (G. luisant. Glanzige O.). Rochers ombragés, rocailles, vieux murs. — R. Calc. Ard. : Jupille. Arg.-sabl. : Rouge-Cloître. — ♃ — Mai-août.

12. **G. Robertianum** L. (G. *Herbe-à-Robert*. Stinkende O.). Rochers frais, rocailles, vieux murs, bois montueux, etc. — C. — ♃ — Mai-août.

2. ERODIUM L'Hérit. (Érodium. Reigersbek). *Étamines extérieures dépourvues d'anthère.* Coques linéaires-obovales atténuées infér., à *prolongements* barbus à leur face interne, *se détachant de l'axe du sommet à la base et se tordant en spirale dans leur moitié inférieure.*

Étamines fertiles à filets bidentés à la base; feuilles à segments larges, à incisions ne dépassant pas ord. le milieu du limbe; bractéoles non acuminées; plante musquée. *E. moschatum.*
Étamines fertiles à filets non bidentés; feuilles à segments dont les incisions atteignent ord. la côte; bractéoles acuminées; plante non musquée . . . . . . *E. cicutarium.*

1. **E. cicutarium** L'Hérit. (É. à feuilles de Ciguë. Dollekervelbladige R.). Pelouses, chemins, lieux cultivés, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Avril-oct. — Var. *pimpinellaefolium* (*E. pimpinellaefolium* Sibth.) : pédicelles et calice à poils glanduleux, deux pétales marqués à la base d'une tache pâle pointillée de noir.

† **E. moschatum** L'Hérit. (É. musqué. Welriekende R.). Pied des murs, bords des chemins, voisinage immédiat des habitations. — R. Calc., Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill. — Naturalisé.

IX. MALVACÉES (Juss.).

(MALUWACHTIGEN.)

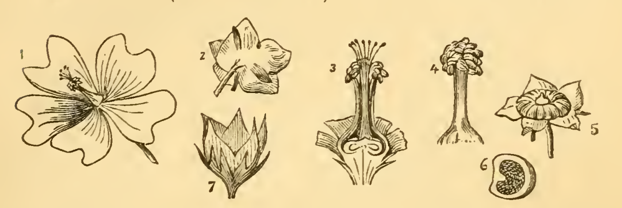
Fleurs hermaphrodites, régulières. *Calice à 5 rarement à 3-4 sépales soudés inférieurement,* persistants, *muni* à la base *d'un calicule* à plusieurs folioles. Corolle à 5 *pétales soudés* entre eux *par les onglets* et avec la base du tube staminal. *Étamines en nombre indéfini,* à filets soudés en un tube qui recouvre l'ovaire, libres seul. dans leur partie supérieure. *Anthères uniloculaires.* Styles soudés en colonne avec le prolongement de l'axe, libres seul. dans leur partie supérieure. Stigmates indivis. *Fruit* libre, *composé de carpelles* secs, *nombreux, monospermes, disposés en verticille* autour d'un prolongement persistant de l'axe, s'en séparant à la maturité et ouverts au côté interne, *ou composé de carpelles* peu nombreux, *soudés en une capsule pluriloculaire,* à loges polyspermes à déhiscence loculicide. *Graines insérées sur des placentas axiles.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées, parfois sous frutescentes à la base; feuilles alternes, pétiolées, palmatilobées ou palmatiséquées, munies de stipules; fleurs solitaires ou fasciculées axillaires ou terminales.

Les espèces de cette famille renferment un suc mucilagineux et sont employées pour leurs propriétés émollientes et adoucissantes.

Malva : 1. Fleur. 2. Calice avec calicule à folioles libres. 3. Coupe verticale de l'androcée et du gynécée. 4. Androcée. 5. Fruit entouré du calice. 6. Carpelle coupé verticalement. — *Althaea :* 7. Calice muni à la base d'un calicule à folioles soudées entre elles.

Calice muni d'un calicule à 3 folioles libres . . . MALVA (1)
Calice à calicule composé de 6-9 folioles soudées à la base.
ALTHAEA (2)

1. MALVA L. (Mauve. Maluwe). Calice muni d'un *calicule à*



3 folioles libres. Fruit déprimé, orbiculaire, composé de carpelles nombreux, monospermes, verticillés autour du prolongement de l'axe.

1. Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles ou des bractées, ord. en grappe dense, subombelliforme au sommet des rameaux; calice enveloppant complét. le fruit; carpelles noircissant à la maturité 2
Fleurs en fascicules à l'aisselle de feuilles le long de la tige; calice n'enveloppant pas complét. le fruit; carpelles ne noircissant pas 3
2. Calicule à folioles ovales ou lancéolées; calice couvert de poils étoilés-feutrés; carpelles ridés, ord. glabres; tiges à poils simples souvent entremêlés de poils étoilés . . *M. Alcea.*
Calicule à folioles linéaires-étroites; calice à poils simples; carpelles lisses, hérissés-velus; tiges à poils simples.
M. moschata.
3. Tiges couchées; corolle petite, rosée, environ 2 fois plus longue que le calice; pédicelles fructifères courbés; carpelles lisses, velus . . . . *M. rotundifolia.*
Tiges ord. dressées; corolle grande, purpurine, environ 3-4 fois plus longue que le calice; carpelles ridés, glabres.
M. sylvestris.

1. **M. rotundifolia** L. (M. à feuilles rondes. Rondbladige M.). Bords des chemins, lieux cultivés. — AC., C., mais R. dans Ard. — ⊙ et ⊙⊙ ou parfois pérennant. — Juin-oct.
Obs. — On trouve çà et là dans le voisinage des habitations le *M. crispa* L., espèce à feuilles crépues sur les bords.

2. **M. sylvestris** L. (M. sauvage. Groote M.). Lieux cultivés, voisinage des habitations, bords des chemins. — CC. Pold., Marit. AC. ailleurs, mais R. dans Ard. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Juin-oct.

3. **M. moschata** L. (M. musquée. Welriekende M.). Bois, bords des chemins, prairies. — AC. Calc., Jur., Ard. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juill.-sept.

4. **M. Alcea** L. (M. Alcée. Vijfdeelige M.). Bois, lieux rocailleux, bords des chemins. — AR. Calc. R. Arg.-sabl., Jur. RRR. Camp. — ♃ — Juill.-sept.

2. ALTHAEA L. (Guimauve. Heemst). Calice muni d'un *calicule à 6-9 folioles soudées* dans leur tiers inférieur. Fruit déprimé, orbiculaire, composé de carpelles nombreux, monospermes, verticillés autour du prolongement de l'axe.

Feuilles parsemées de poils roides; calice à lobes linéaires-allongés; carpelles glabres . . . . *A. hirsuta.*
Feuilles mollement tomenteuses-blanchâtres; calice à lobes ovales; carpelles tomenteux . . . . . . *A. officinalis.*

1. **A. hirsuta** L. (G. hérissée. Ruige H.). Lieux pierreux, champs, bords des chemins. — R. Calc. — ⊙ — Juill.-août.

2. **A. officinalis** L. (G. officinale. Vulg. *Guimauve.* Genees-H.). Lieux herbeux et fossés. — R. Marit., Pold. — ♃ — Juill.-août. — Dans les autres zones ou régions, cette espèce s'observe çà et là à l'état subspontané ou naturalisé.

X. TILIACÉES (Juss.).

(LINDEACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 sépales libres. Corolle à 5 pétales libres. *Etamines en nombre indéfini,* à filets libres, plus rar. soudés par faisceaux à la base. Ovaire ord. à 5 loges biovulées. *Ovules insérés sur des placentas axiles.* Styles soudés en un style indivis. Stigmates 5, plus ou moins distincts. *Fruit* libre, *presque ligneux, indéhiscent,* à 5 angles, *uniloculaire par la disparition des cloisons,* 1-2-sperme par avortement. — Arbres ord. élevés; feuilles alternes, pétiolées, simples, munies de stipules très-caduques; fleurs en cymes axillaires.

L'infusion de fleurs de Tilleul est calmante et sudorifique.

1. TILIA L. (Tilleul. Linde). Sépales colorés. Ovaire à 5 loges biovulées. Style indivis. Stigmate à 5 lobes. Fruit ord. subglobuleux, à 5-10 côtes plus ou moins marquées, presque ligneux, uniloculaire, 1-2-sperme. — *Inflorescence paraissant naître au milieu d'une bractée avec laquelle son pédoncule est soudé.*

1. Jeunes rameaux velus; feuilles adultes vertes et velues sur

toute leur surface inférieure; fruit à parois épaisses résistantes, à côtes saillantes; pédoncules 1-3-flores. *T. platyphyllos.*

Jeunes rameaux glabres; feuilles adultes glauques et glabres en dessous, velues seulement à l'aisselle des nervures . 2

2. Fruit à parois minces, fragiles, sans côtes saillantes. *T. ulmifolia.*

Fruit à parois ligneuses, à côtes saillantes. . *T. intermedia.*

1. **T. platyphyllos** Scop. (T. à larges feuilles. Grootbladige L.). Bois montueux. — AC. Calc., Jur. R. Ard. — ♄ — Juin. — Fréquemment planté dans les autres zones.

2. **T. ulmifolia** Scop. (T. à feuilles d'Orme. Olmbladige L.). Bois montueux. — AR. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Ard., Camp. — ♄ — Juin-juill. — Souvent planté.

Obs. — Le *T. intermedia* DC., que nous n'avons pas encore observé en Belgique, se rapproche de l'espèce précédente, dont certains auteurs en font une variété.

XI. POLYGALÉES (Juss.).

(POLYGALEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice persistant, à 5 *sépales* libres, très-inégaux, les trois extérieurs plus petits herbacés, les 2 *intérieurs* ou latéraux (*ailes*) *très-amples, pétaloïdes.* Corolle à 3 *pétales* longuement soudés par l'intermédiaire des filets des étamines en un tube fendu supér. dans toute sa longueur; les supérieurs connivents, entiers, l'*inférieur d'une autre forme,* concave, renfermant les étamines et le pistil, *à limbe profondément lacinié* plus rar. trilobé. Etamines 8, à filets soudés avec les pétales. *Anthères uniloculaires, disposées par 4 en deux faisceaux* opposés. Styles soudés en un style indivis, caduc, pétaloïde, tubuleux, divisé au sommet en deux lèvres. *Fruit* libre, capsulaire membraneux, *biloculaire,* comprimé, *à loges monospermes,* à déhiscence loculicide. — Plantes ord. vivaces, herbacées, souvent sous-frutescentes à la base; feuilles alternes, plus rar. opposées, sessiles, entières; stipules nulles; fleurs en grappes spiciformes terminales.

Les Polygala ont des propriétés toniques et stimulantes.

1. POLYGALA L. (Polygala, Laitier. Kruisbloem). Calice persistant, à 3 pétales petits, et 2 autres très-grands, pétaloïdes (ailes). Capsule obcordée, très-comprimée latér., carénée et amincie sur les bords. Graines munies d'une caroncule trifide.

1. Feuilles inférieures la plupart opposées; fleurs en grappes

courtes, la grappe terminale dépassée à la maturité par des grappes latérales ou des rameaux . . . *P. serpyllacea.*
Feuilles toutes alternes ou les inférieures rapprochées en rosette; fleurs en grappes terminales multiflores, très-rar. dépassées par des grappes ou des rameaux latéraux. . 2
2. Ailes à nervures médiane ne se reliant pas par des veines aux nervures latérales; fleurs très-petites en grappes denses. *P. amara.*
Ailes à nervure médiane reliée par des veines aux nervures latérales 3
3. Feuilles inférieures rapprochées en rosette et plus longues que les supérieures ou les égalant; rameaux florifères parfois accompagnés de rameaux stériles à feuilles toutes spatulées. *P. calcarea.*
Feuilles inférieures ord. non rapprochées en rosette et 1-3 fois plus courtes que les supérieures 4
4. Bractées moyennes dépassant sensibl. (1 fois) le pédicelle de la fleur qui vient de s'épanouir, plus ou moins proéminentes au sommet des jeunes grappes; ailes à nervure médiane reliée aux nervures latérales par 1 ou 2 veines. *P. comosa.*
Bractées moyennes égalant le pédicelle florifère et très-peu ou pas proéminentes dans les jeunes grappes; ailes à nervure médiane reliée aux nervures latérales ord. par 4 veines. *P. vulgaris.*

1. **P. vulgaris** L. (P. commun. Gewone K.). Bois, prairies, pâturages, bords des chemins, etc. — C. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl., Marit. AR. Camp., Pold. — ♃ — Mai-juill.

2. **P. comosa** Schk. (P. chevelu. Kuifdragende K.). Coteaux arides, pelouses, bois, bords des chemins (terrains calcareux). — AR. Calc., Jur. — ♃ — Mai-juin. — Nous ne possédons Belgique que la var. *oxyptera* à petites fleurs.

3. **P. calcarea** F. Schultz (P. des terrains calcaires. K. der kalkgronden). Coteaux arides, pelouses, lisières des bois. — Jur. : Lamorteau, Torgny. — ♃ — Mai-juill.
Obs. — Le *P. amara* Jacq. (*P. austriaca* Crantz) est à rechercher dans la région jurassique.

4. **P. serpyllacea** Weihe (P. à feuilles de Serpolet. Tijmbladige K.). Bruyères, pelouses et bois frais, bords des chemins (terrains siliceux). — AC. ou AR., mais ne paraît pas encore avoir été observé dans Pold. — ♃ — Mai-juin.

XII. ACÉRINÉES (Juss.).

(ESCHDOORNEN.)

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles par avortement, régulières. Calice à 5 plus rar. 4-9 sépales soudés à la base, souvent colorés, caducs. *Disque hypogyne* annulaire, *très-épais,* soudé infér. avec la base du calice. Corolle à pétales en nombre égal à celui des sépales, insérés au bord du disque, libres, plus rar. nuls. *Étamines* 4-12, *ord.* 8, insérées sur le disque. Styles soudés infér., libres dans leur partie supérieure et stigmatifères à leur face interne. *Fruit* libre, sec, *à 2 coques monospermes* par avortement, très-rar. dispermes, *indéhiscentes, prolongées* chacune *en une aile dorsale membraneuse,* et à la maturité se séparant d'une columelle indivise ou bifide et persistante. *Graines* insérées sur des placentas axiles, *dépourvues de périsperme.* — Arbres à feuilles opposées, pétiolées, palmatilobées ou palmatipartites; stipules nulles; fleurs ou corymbes composés dressés ou en panicules racémiformes pendantes.

1. ACER L. (Érable. Eschdoorn). Fleurs polygames. Calice à 5 plus rar. 4-9 divisions souvent colorées. Corolle à pétales en nombre égal à celui des divisions du calice et ord. de même couleur. Étamines 4-12, ord. 8. Coques présentant à leur face interne un duvet laineux.

1. Fleurs en longues grappes pendantes; feuilles blanchâtres en dessous . . . . . *A. Pseudo-Platanus.*
   Fleurs en corymbes dressés; feuilles vertes en dessous . 2
2. Feuilles à lobes obtus; fleurs velues; écorce fendillée grisâtre. *A. campestre.*
   Feuilles à lobes long. acuminés; fleurs glabres, écorce lisse. *A. platanoides.*

1. **A. campestre** L. (É. champêtre. Kleine E.). Bois et taillis ord. montueux. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♄ — Mai.
2. **A. platanoides** L. (É. Plane. Plataan-E.). Bois montueux. — AR. Ard. R. Calc., Jur. — ♄ — Avril-mai.
3. **A. Pseudo-Platanus** L. (É. Faux-Platane. Vulg. *Sycomore.* Gemeene E.). Bois et taillis ord. montueux. — AC. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Avril-mai. — Peut-être planté dans Arg.-sabl. et Camp.

---

† XIII. HIPPOCASTANÉES (DC.).

(PAARDEKASTANJES.)

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, irrégulières. Calice à 5 *sépales* inégaux *soudés* inférieurement en un *tube*

campanulé, caduc. Corolle à 5 pétales, plus rarement 4 par avortement, inégaux, libres. *Étamines* 5-10, ord. 7, insérées sur un disque annulaire ou unilatéral, *à filets libres*, réfléchis-arqués. Styles soudés en un style indivis, un peu arqué-réfléchi. Stigmate très-petit, terminal. *Fruit* libre, *capsulaire*, charnu-coriace, ord. parsemé de pointes, 3-loculaire ou 1-2-loculaire par avortement, à loges ord. monospermes par avortement, *à déhiscence loculicide*, s'ouvrant en 2-3 valves. *Graines* très-grosses, à hile très-large, à testa ligneux luisant, *dépourvues de périsperme*. — Arbres ord. élevés; feuilles opposées, pétiolées, multifoliolées-digitées; stipules nulles; fleurs en panicules.

† AESCULUS L. (Marronnier-d'Inde. Paardekastanje). Calice campanulé, à 5 lobes inégaux. Pétales étalés, ondulés-plissés. Étamines à filets réfléchis-arqués. Fruit muni ord. de pointes.

Feuilles digitées . . . . *AE. Hippocastanum.*

† **AE. Hippocastanum** L. (M. commun. Wilde P.). Planté partout. — ♄ — Mai-juin. — Le fruit de cet arbre ne doit pas être confondu avec la Châtaigne, qu'on désigne sous le nom de marron.

XIV. EMPÉTRÉES (Nutt.).

(EMPETREEËN.)

Fleurs dioïques ou polygames, régulières. Calice à 3 *sépales libres*. Corolle à 3 *pétales persistants*. Étamines 3, libres. Anthères biloculaires. Style court. Stigmate lobé. Ovaire libre, muni d'un disque hypogyne, à 3-9 loges uniovulées. *Fruit bacciforme, à* 2-9 *graines osseuses*. — Arbuste rappelant le facies d'une Bruyère; feuilles alternes, rapprochées ou subverticillées, entières; fleurs petites, axillaires.

1. EMPETRUM Tournef. (Camarine). Calice entouré à sa base de 6 bractées, à 3 sépales. Pétales 3. Étamines 3. Drupe à 6-9 noyaux.

Drupes noires; feuilles briév. pétiolées, petites, linéaires-oblongues, coriaces, marquées d'une ligne blanche à la face inférieure . . . . *E. nigrum.*

1. E. nigrum L. (C. à fruits noirs). Tourbières, taillis tourbeux. — Ard. : bois de Sainte-Gertrude entre Grune et Champlon, env. de Samrée. — ♄ — Avril-mai.

---

† XV. AMPÉLIDÉES (Kunth).

(AMPELIDEEËN.)

Fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières. Calice gamosépale très-petit, obsc. 4-5 denté ou presque entier. Disque glanduleux hypogyne. Corolle à 5, plus rar. 4 *pétales,* libres ou *soudés supérieurement* et se détachant en une seule pièce. *Étamines* 5, plus rar. 4, *opposées aux pétales,* à filets libres. Stigmate sessile ou subsessile, indivis. *Fruit* libre, *bacciforme à* 2, plus rar. 3-6 *loges dispermes ou monospermes* par avortement. — Arbrisseaux sarmenteux grimpants, ord. pourvus de vrilles; feuilles alternes, pétiolées, palmatilobées ou palmatiséquées, plus rar. digitifoliolées; stipules ord. membraneuses; fleurs en panicules multiflores ou cymes corymbiformes opposées aux feuilles.

Feuilles digitifoliolées; fleurs en cymes corymbiformes; pétales libres, étalés . . . . AMPELOPSIS (2)
Feuilles palmatilobées ou palmatiséquées; fleurs en panicules; pétales soudés au sommet . . . . . VITIS (1)

† 1. VITIS L. (Vigne. Wijnstok). Calice obsc. 5-denté. *Pétales* 5, *soudés supérieurement en une coiffe qui se détache d'une seule pièce.* Stigmate sessile. Baie succulente, à 2 loges dispermes ou monospermes. Graines obovoïdes, subbilobées. — *Feuilles palmatilobées,* plus rar. palmatiséquées; fleurs petites, verdâtres, en panicules très-multiflores.

Baies noires, rougeâtres ou blanches . . . *V. vinifera.*

† **V. vinifera** L. (V. vinifère. Gemeene W.). — Cultivé en grand dans la vallée de la Meuse et en treilles dans les autres parties du pays. — ♄ — Juin.

† 2. AMPELOPSIS Mich. (Ampélopside. Wilde Wijngaard). Calice obsc. 5-denté. *Pétales libres.* Style très-court. Baie succulente, à 2 loges dispermes ou monospermes par avortement. Graines obovées, comprimées à la face interne. — *Feuilles digitées,* ord. à 5 folioles; fleurs petites, verdâtres, en cymes corymbiformes multiflores.

Baies très-petites, ovoïdes, à la fin noirâtres. *A. quinquefolia.*

† **A. quinquefolia** R. et S. (A. à cinq folioles. Vulg. *Vigne-vierge.* Vijfbladige W.). — Cultivé. — ♄ — Juill.-sept.

XVI. CÉLASTRINÉES (R. Br.).

(CELASTRINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, *régulières.* Calice à 4-5 sépales soudés à la base, persistants. Corolle à

4-5 pétales insérés au bord d'un *disque hypogyne* annulaire *épais*. Étamines 4-5, insérées avec les pétales au bord du disque, à filets libres. Styles soudés en un style indivis très-court. Stigmate 3-4-lobé ou presque entier. *Fruit* libre, capsulaire cartilagineux, à 3-5 *loges dispermes ou monospermes, à déhiscence loculicide. Graines insérées sur des placentas axiles, munies d'une strophiole charnue colorée.* — Arbrisseaux ou arbres peu élevés; feuilles ord. opposées, pétiolées, dentées ou presque entières; stipules presque nulles; fleurs en cymes axillaires.

Le bois carbonisé de l'*Evonymus* fournit un charbon employé par les dessinateurs sous le nom de *fusain*, et qui est aussi employé pour la fabrication de la poudre à canon.

1. EVONYMUS L. (Fusain. Kardinaals-of Papenmuts). Calice à 4-5 divisions. Étamines 4-5. Capsule à 3-5 angles.

Arbrisseau élevé; feuilles fin. denticulées; fleurs en cymes pauciflores; fruit ord. à 4 angles; les jeunes rameux robustes, ord. quadrangulaires . . . . *E. europaea.*

1. **E. europaea** L. (F. d'Europe. Vulg. *Bonnet-carré* ou *Bonnet-de-prêtre.* Gem. K.-of P.). Bois, taillis. — AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♄ — Mai-juin.

XVII. MONOTROPÉES (Nutt.).

(STOFZADIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, presque régulières. Calice à 5 sépales, plus ou moins inégaux, libres, caducs ou marcescents. Corolle à 4-5 *pétales,* libres, *prolongés* au-dessous de leur insertion *en éperons courts nectarifères,* caducs ou marcescents. *Étamines* 8-10, libres. *Anthères uniloculaires.* Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis crénelé. *Fruit* libre, capsulaire, à 4-5 *loges, contenant un très-grand nombre de graines, à déhiscence loculicide,* à valves restant adhérentes à l'axe. — Plantes vivaces, parasites sur la racine des arbres, charnues, décolorées blanchâtres dans toutes leurs parties, présentant l'aspect des Orobanches; feuilles réduites à des écailles alternes; stipules nulles; fleurs en grappe terminale unilatérale, d'abord courbée en crosse puis redressée.

1. MONOTROPA L. (Monotrope. Stofzaad). Caractères de la famille.

Plante glabre ou pubescente-glanduleuse . . *M. Hypopitys.*

1. **M. Hypopitys** L. (M. Sucepin. Woekerend S.). Bois. — R. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-juill.

XVIII. HYPÉRICINÉES (Juss.).

(HYPERICINEEËN OF HERTSHOOIACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières* ou presque régulières. Calice à 5 rar. 4 sépales libres ou soudés infér., persistants. Corolle à 5 rar. 4 pétales libres, submarcescents. *Étamines en nombre indéfini, à filets ord. réunis* à la base *en 3-5 faisceaux* opposés aux pétales. *Styles 3-5, libres.* Stigmates capités. *Fruit* capsulaire, *polysperme,* à 3-5 loges, plus rar. à une seule loge, *à déhiscence septicide, plus rarement bacciforme indéhiscent.* — Plantes vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; feuilles opposées, sessiles ou briév. pétiolées, entières. souvent marquées de points résinifères transparents; stipules nulles; fleurs jaunes, disposées en panicules ou en corymbes, ou en cymes.

L'huile de Millepertuis (*Hypericum perforatum*) obtenue par la macération dans l'huile d'olive des sommités fleuries est employée dans la médecine populaire pour la cicatrisation des blessures.

1. Fruit étant une baie; étamines soudées en 3 faisceaux. Androsaemum (1)
   Fruit capsulaire déhiscent; étamines soudées en 5 faisceaux 2
2. Fruit à 3-5 loges; glandes hypogynes nulles . Hypericum (2)
   Fruit 1-loculaire; glandes hypogynes pétaloïdes Elodes (3)

† 1. ANDROSAEMUM All. (Androsème). Calice à *sépales très-inégaux.* Glandes hypogynes nulles. *Fruit bacciforme indéhiscent.*

Baies noires devenant presque sèches à la maturité et simulant une capsule un peu charnue; sépales ovales, obtus ou acutiuscules; feuilles larges (2-3 cent.); rameaux munis de 2 lignes saillantes . . . . . . *A. officinale.*

† **A. officinale** All. (A. officinal). Bois montueux. — Très-rar. naturalisé dans le voisinage des parcs ou des habitations. — ♃ — Juin-juill.

2. HYPERICUM L. (Millepertuis. Hertshooi). Calice à *sépales presque égaux,* libres ou soudés à la base. Glandes hypogynes nulles. *Fruit capsulaire déhiscent, à 3-5 loges.*

1. Sépales à bords ciliés-glanduleux; tiges dépourvues de lignes saillantes. 2
   Sépales à bords non ciliés-glanduleux; tiges à 2-4 lignes saillantes. 4
2. Tiges velues; feuilles courtement pétiolées, atténuées à la base; graines chargées de papilles. . . *H. hirsutum.*
   Tiges glabres; feuilles sessiles, en cœur à la base; graines ponctuées ou alvéolées 3

3. Sépales lancéolés-linéaires, à glandes stipitées . *H. montanum.*
Sépales ovales-arrondis, à glandes sessiles . . *H. pulchrum.*
4. Tiges très-grêles, filiformes, ord. couchées . *H. humifusum.*
Tiges robustes, dressées 5
5. Tiges à 2 lignes saillantes . . . . *H. perforatum.*
Tiges à 4 lignes plus ou moins saillantes 6
6. Lignes très-saillantes et presque ailées; sépales étroit. lancéolés, long. acuminés-subulés; fleurs petites, d'un jaune pâle. *H. tetrapterum.*
Lignes peu saillantes; sépales ovales ou ovales-lancéolés, obtus, subaigus ou aigus, non acuminés; fleurs grandes, d'un beau jaune . . . . *H. quadrangulum.*

1. **H. humifusum** L. (M. couché. Liggend H.). Bois, champs frais, bruyères. — C. dans les terrains siliceux. — ♃ — Juin-sept.

2. **H. perforatum** L. (M. perforé. Vulg. *Millepertuis.* Doorboord H. Gem. *St-Janskruid*). Coteaux secs, chemins, bois. — C., AC. — ♃ — Juin-août.

3. **H. quadrangulum** L. (M. quadrangulaire. Vierhoekig H.). Bois, bords des fossés. — AC., AR., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juill.-août. — Présente deux variétés : sépales larges, courts, très-obtus (*H. quadrangulum* L.); sépales allongés, souvent aigus (*H. Desetangsii* Lamtt.). La première variété est spéciale à la région ardennaise.

4. **H. tetrapterum** Fries (M. à quatre ailes. Viervleugelig H.). Prés et bois humides, bords des fossés. — AC., AR., mais R. dans Ard. (Semois). — ♃ — Juill.-août.

5. **H. pulchrum** L. (M. élégant. Sierlijk H.). Bois, bruyères. — AC., mais AR. dans Camp. et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juill.-août.

6. **H. montanum** L. (M. des montagnes. Berg-H.). Bois et taillis montueux. — AR. Calc. R. Jur., Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-août.

7. **H. hirsutum** L. (M. velu. Ruig H.). Bois, buissons. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Ard. — ♃ — Juin-août.

3. ELODES Spach (Élode). Calice à sépales presque égaux, soudés inférieurement. *Glandes hypogynes, pétaloïdes,* bifides, alternant avec les faisceaux des étamines. *Fruit* capsulaire, déhiscent, *à une seule loge.* — Plante aquatique, couchée-radicante.

Plante tomenteuse; feuilles suborbiculaires, demi-embrassantes. . . . . *E. palustris.*

1. **E. palustris** Spach (É. des marais). Tourbières, prairies marécageuses, fossés, bords des étangs. — AC. Camp. R. Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-août.

XIX. DROSÉRACÉES (Salisb.).

(DROSERACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice à 5 *sépales* libres ou soudés seul. à la base. Corolle à 5 pétales égaux, libres, marcescents, plus rar. caducs. *Étamines en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double,* libres. *Styles* 3-5, *libres,* entiers ou bifides, quelquefois presque nuls. Stigmates entiers ou échancrés. *Fruit* libre, *capsulaire, polysperme, uniloculaire,* à déhiscence loculicide, à 3-5 valves. *Graines* très-petites, *insérées sur des placentas pariétaux, à testa lâche réticulé,* débordant larg. l'amande en forme d'aile, *rarement à testa tuberculeux.* — Plantes vivaces, herbacées; feuilles toutes ou la plupart radicales disposées en rosette, pétiolées, entières, coriaces, glabres, ou molles et munies de glandes rouges stipitées; fleurs en grappes spiciformes terminales d'abord enroulées en crosse, ou solitaires terminales.

Feuilles chargées de poils glanduleux rouges; fleurs petites en grappes . . . . DROSERA (1)
Feuilles non glanduleuses; fleurs grandes, solitaires, terminales . . . . PARNASSIA (2)

1. DROSERA L. (Rossolis. Zonnedauw). Sépales 5, un peu soudés à la base. Pétales 5, marcescents. Grandes nectarifères nulles. Étamines 5. *Styles* 3, plus rar. 4-5, *profondément bifides.* Stigmates entiers ou émarginés. Capsule à 3 rar. à 4-5 valves. — Tiges nues; *feuilles chargées de glandes rouges stipitées;* fleurs en grappes unilatérales roulées en crosse avant la floraison.

1. Feuilles appliquées sur la terre, à limbe orbiculaire; stigmate capité . . . . *D. rotundifolia.*
   Feuilles dressées, à limbe spatulé ou linéaire-oblong long. atténué en petiole 2
2. Tiges ord. plus ou moins coudées à la base; feuilles atteignant souvent la base de la grappe florifère; graines granuleuses et dépourvues d'ailes . . . . *D. intermedia.*
   Tiges parfaitement dressées dès la base; feuilles dépassées long. par la partie nue de la tige; graines réticulées, largement ailées aux deux bouts . . . . *D. anglica.*

1. **D. rotundifolia** L. (R. à feuilles rondes. Rondbladige Z.). Tourbières, prairies marécageuses, bruyères humides. — AC. Camp., Ard. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-août.

2. D. intermedia Hayne (R. intermédiaire. Middelste Z.). Tourbières, prairies marécageuses, bruyères humides. — AR. Camp., Ard. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-août. — On prend parfois certains pieds robustes de ce type pour l'espèce suivante.

3. D. anglica Huds.; *D. longifolia* L. (p. p.) (R. d'Angleterre. Engelsche Z.). Tourbières, marécages. — RR. Camp.: Campine limbourgeoise. — ♃ — Juill.-août.

2. PARNASSIA Tournef. (Parnassie. Parnaskruid). Sépales 5, un peu soudés à la base. Pétales 5, caducs. Étamines 5. *Écailles nectarifères* 5, opposées aux pétales, *profondément divisées en lanières filiformes* nombreuses glanduleuses au sommet. *Stigmates 4, subsessiles,* entiers. Capsule à 4 valves. — Tiges ne portant qu'une seule feuille; *feuilles* coriaces, *glabres,* ovales-cordées; fleurs grandes, solitaires, terminales.

Tige anguleuse un peu ailée; feuilles radicales long. pétiolées, la caulinaire embrassante; pétales blancs, fortement veinés *P. palustris.*

1. P. palustris L. (P. des marais. Moerassig P.). Prairies humides, tourbières. — AC., AR. Arg.-sabl., Marit., Jur. R. Calc., Ard., Camp. — ♃ — Juin-août.

XX. PYROLACÉES (Lindl.).

(PYROLACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice à 5 sépales soudés à la base. Corolle à 5 pétales, libres, caducs. *Etamines en nombre double de celui des pétales,* libres. *Anthères à loges s'ouvrant par un pore* basilaire. Styles soudés en un *style indivis.* Stigmate indivis ou 5-lobé. *Fruit* libre, capsulaire, *à 5 loges* polyspermes, à déhiscence loculicide, à 5 valves. *Graines* très-petites, insérées sur des placentas axiles, à *testa* réticulé *lâche* débordant larg. l'amande. — Plantes vivaces, herbacées; feuilles ord. en rosette radicale, ord. pétiolées, coriaces, glabres, entières ou crénelées; stipules nulles; fleurs en grappes terminales, plus rar. en corymbes ou solitaires.

1. PYROLA Tournef. (Pyrole. Wintergroen). Sépales 5, larg. soudés à la base. Pétales 5, caducs. Étamines 10. Style filiforme, droit ou réfléchi-arqué, fistuleux. Capsule subglobuleuse, à 5 angles, à 5 loges, à placentas épais-spongieux. — Fleurs blanches.

Style réfléchi-arqué, une fois plus long que l'ovaire et dépassant la corolle; pétiole ord. plus long que le limbe de la feuille . . . . *P. rotundifolia.*

Style droit, plus court que l'ovaire, ne dépassant pas la corolle; pétiole ord. plus court que le limbe . . . . *P. minor.*

1. **P. rotundifolia** L. (P. à feuilles rondes. Rondbladig W.). Bois, taillis. — AR. Jur., Marit. R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard., Camp. — ♃ — Juin-juill.

2. **P. minor** L. (P. petite. Klein W.). Bois taillis. — AR., mais paraît faire défaut dans Mar. et Pold. — ♃ — Juin-juill.

XXI. RÉSÉDACÉES (DC.).

(RESEDACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice *à 4-7 sépales* plus ou moins inégaux, soudés infér., persistants. Corolle *à 4-7 pétales*, très-inégaux, *les supérieurs palmatipartits*, les latéraux ord. bi-tripartits, les inférieurs très-petits, entiers, libres, caducs, munis à leur face interne d'une écaille glanduleuse concave entière embrassant le disque. *Étamines* 10-30, insérées en tout ou en partie sur un disque charnu oblique, à filets ord. libres réfléchis-arqués. Stigmates 3-6, subsessiles. *Fruit* libre, capsulaire, *uniloculaire*, polysperme, ouvert au sommet, rar. composé de 4-6 carpelles folliculaires monospermes verticillés, libres entre eux, déhiscents par leur bord interne. *Graines* insérées sur des placentas pariétaux, *dépourvues de périsperme.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, sessiles ou rétrécies en pétiole, entières, irrégul. trifides ou pinnatipartites; stipules très-petites, glanduliformes; fleurs en grappes spiciformes terminales.

Le *Reseda Luteola* renferme une matière colorante jaune employée pour la teinture.

I. RESEDA L. (Réséda. Reseda). Carpelles 3-5, soudés en une capsule uniloculaire polysperme, ouverte au sommet.

1. Calice à 4 divisions; feuilles toutes entières; bractées égalant environ le pédicelle fructifère . . . . . *R. Luteola.*
   Calice à 5 ou 6 divisions; bractées beaucoup plus courtes que le pédicelle fructifère 2
2. Feuilles supérieures pinnatiséquées à segments nombreux; pédicelles fructifères dressés; graines lisses luisantes. *R. lutea.*
   Feuilles supérieures entières ou bi-trifides; pédicelles fructifères étalés-recourbés; graines ridées-rugueuses ternes. 3
3. Sépales accrescents et égalant environ le pédicelle; graines longues de 2 1/2 mill.; plante inodore. . . *R. Phyteuma.*
   Sépales non accrescents, 1 fois plus courts que le pédicelle; graines longues de 1 1/2 mill.; plante odorante. *R. odorata.*

1. **R. Luteola** L. (R. *Gaude*. Wouw-R.). Lieux incultes, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Juill.-août. — Peut-être introduit dans Pold. et Ard.

2. **R. lutea** L. (R. jaune. Gele R.). Lieux pierreux, rochers, bords des chemins. — AR. Calc. R. Jur., Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Juin-août. — Peut-être introduit dans Arg.-sabl. et Camp.

Obs. — Le *R. Phyteuma* L. n'a été observé qu'accidentellement.

† **R. odorata** L. (R. odorant. Welriekende R.). — Cultivé et subspontané dans les jardins. — ⊙ ou ♃ — Juin-sept.

XXII. NYMPHÉACÉES (Salisb.).

(NYMPHEACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice à 4-5 sépales libres, herbacés ou plus ou moins colorés, marcescents. Corolle à *pétales* hypogynes ou soudés à leur base avec l'ovaire, nombreux, *disposés sur deux ou plusieurs rangs. Étamines en nombre indéfini,* hypogynes ou paraissant s'insérer sur l'ovaire, libres entre elles. Stigmates nombreux, en nombre égal à celui des loges, linéaires, étalés-rayonnants, libres au sommet ou entièr. soudés en un plateau persistant. *Fruit* libre, soudé ou non avec la base des pétales et des étamines, charnu-herbacé, indéhiscent, *à loges nombreuses* et en nombre variable, polyspermes, contenant un suc mucilagineux abondant dans lequel sont plongées les graines. *Graines insérées aux parois des cloisons, renfermées dans une enveloppe succulente.* — Plantes aquatiques, vivaces, herbacées, à rhizome gros, charnu; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, submergées ou nageantes, à limbe ord. ovale-arrondi, entier, rarement crénelé, cordé à la base; fleurs ord. très-grandes, flottantes, solitaires à l'extrémité de pédoncules axillaires.

Fleurs blanches; calice à 4 sépales lancéolés . NYMPHAEA (1)
Fleurs jaunes; calice à 5 sépales obovales-suborbiculaires. NUPHAR (2)

1. NYMPHAEA Sibth. et Sm. (Nénuphar. Plompen). Calice 4 *sépales* lancéolés, marcescents, *se détruisant avant la maturité du fruit.* Corolle à 16-18 *pétales,* soudés avec la partie inférieure de l'ovaire, lancéolés, *disposés sur plusieurs rangs.* Étamines soudées à la base avec l'ovaire et paraissant s'insérer à sa surface, les extérieures à filets pétaloïdes. *Fruit portant des cicatrices* qui résultent de la chute des étamines et des pétales détruits.

Fleurs blanches . . . . *N. alba.*

1. **N. alba** L. (N. blanc. Vulg. *Nénuphar.* Witte P.). Étangs, mares, fossés, rivières. — AC. Camp. AR. Arg.-sabl. R. Calc., Jur., Pold. RR. Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août. — Var. *minor :* fleurs et feuilles beaucoup plus petites. RR.

2. NUPHAR Sibth. et Sm. (Nuphar. Nuphar). Calice à 5 *sépales obovales suborbiculaires,* colorés, *persistants.* Corolle à 10-20 *pétales* obovales, plus courts que le calice, épais-charnus, *disposés sur deux rangs,* insérés avec les étamines au-dessous de l'ovaire, avec lequel ils ne contractent pas d'adhérence. *Fruit ne portant pas de cicatrices.*

Fleur jaunes; disque stigmatifère entier, rar. obscurément sinué . . . . *N. luteum.*

1. **N. luteum** Sibth. et Sm. (N. jaune. Vulg. *Nénuphar jaune.* Gele N.). Rivières, ruisseaux, étangs, mares, fossés. — AC., mais pas signalé dans Mar. — ♃ — Mai-août. — Var. *minus :* fleurs et feuilles beaucoup plus petites. RR.

XXIII. PAPAVÉRACÉES (Juss.).

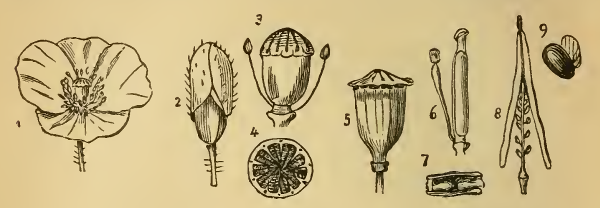
(PAPAVERACEEËN OF MAANKOPACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. Calice *à 2 sépales* libres, caducs. Corolle *à 4 pétales,* caducs. *Étamines* ord. *en nombre indéfini.* Stigmates sessiles, persistants, au nombre de deux et plus ou moins soudés, ou plus ou moins nombreux disposés en rayons et soudés sur un plateau qui surmonte l'ovaire. Fruit libre, sec, polysperme : globuleux ou oblong, offrant de fausses cloisons incomplètes formées par les prolongements des placentas pariétaux, s'ouvrant par une série de pores au-dessous du plateau stigmatifère; plus rar. linéaire, uniloculaire, ou divisé en deux loges par une fausse cloison, déhiscent bivalve, quelquefois indéhiscent partagé transversal. en articles monospermes. Graines souvent très-petites, quelquefois munies d'une strophiole vers le hile. — Plantes annuelles, bisanuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, sinuées, pinnatifides ou pinnatiséquées; fleurs en ombelles pauciflores, ou subsolitaires terminales.

L'infusion des pétales du *Papaver Rhoeas* est employée comme tisane pectorale calmante. L'opium est produit par le suc laiteux des capsules du *P. somniferum.* L'huile d'œillette employée par les peintres est fabriquée avec les graines de Pavots. Le suc jaune du *Chelidonium majus* sert pour détruire les verrues ; pris à l'intérieur, ce suc est très-dangereux.

Papaver : 1. Fleur. 2. Bouton avec ses deux sépales se détachant par la base.

3. Pistil. 4. Coupe transversale de l'ovaire avec dix loges incomplètes. 5. Capsule s'ouvrant par des pores au-dessous du plateau stigmatifère. — *Chelidonium :* 6. Pistil



avec une étamine. 7. Coupe de l'ovaire uniloculaire. 8. Capsule siliquiforme dont les valves se détachent de bas en haut. 9. Graine munie d'un appendice (strophiole).

1. Fruit globuleux ou oblong, s'ouvrant par des pores au-dessous du plateau stigmatifère; stigmates 4-20 rayonnants . . . . PAPAVER (1)
 Fruit linéaire siliquiforme, bivalve; stigmates 2 . . . 2
2. Fleurs petites en ombelles pauciflores; fruit à une loge. CHELIDONIUM (2)
 Fleurs grandes subsolitaires terminales; fruit à deux loges. GLAUCIUM (3)

1. PAPAVER Tournef. (Pavot. Maankop). *Stigmates 4-20, rayonnants,* soudés sur un plateau qui déborde le sommet de l'ovaire. *Capsule globuleuse ou oblongue,* uniloculaire, offrant de fausses cloisons incomplètes, s'ouvrant par des pores au-dessous du plateau stigmatifère. Graines dépourvues de strophiole. — Fleurs ord. rouges.

1. Capsule ord. hérissée de poils roides; filets des étamines élargis au sommet 2
 Capsule glabre; filets des étamines non élargis au sommet. 3
2. Capsule ovoïde-globuleuse, arrondie à la base; plateau stigmatifère sinué-lobé . . . . *P. hybridum.*
 Capsule oblongue-en-massue, atténuée à la base; plateau stigmatifère irrégulièr. sinué. . . . . . *P. Argemone.*
3. Capsule obovale-subglobuleuse; pédicelles à poils ord. étalés; fleurs ord. très-grandes . . . . *P. Rhoeas.*
 Capsule oblongue-en-massue; pédicelles à poils apprimés; fleurs médiocres . . . . *P. dubium.*

1. P. Rhoeas L. (P. Coquelicot. Gem. *Klaproos, Kolbloem*). Moissons, voisinage des habitations. — C. — ⊙ — Juin-juill. — Cette espèce présente de nombreuses variétés dont plusieurs ont été élevées au rang d'espèce.

2. P. dubium L. (P. douteux. Twijfelachtige M.). Moissons, lieux cultivés. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. AR. Camp.,

Pold., Marit. R. Ard. — ⊙ — Juin-juill. — Var. *Lecoqii* (*P. Lecoqii* Lamtt.) : suc d'un jaune-verdâtre et stigmates atteignant le bord du plateau stigmatifère. R.

3. P. **Argemone** L. (P. Argémone. Ruige M.). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins, etc. — AC., C., mais R. dans Ard., Camp. et Pold. — ⊙ — Mai-juill. — Rarement les capsules sont glabres.

Obs. I. — Le *P. hybridum* L. n'a été trouvé qu'une fois à l'état subspontané.

Obs. II. — On cultive généralement comme plantes d'ornement ou pour en extraire l'huile d'œillette les *P. somniferum* L. et *P. setigerum* DC., qui se distinguent de nos espèces indigènes par leurs feuilles caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes. Le premier se distingue du second par les lobes de son plateau stigmatifère entiers et écartés et non dentés et contigus et par sa taille plus forte.

2. CHELIDONIUM Tournef. (Chélidoine. Gouwe). *Stigmates* 2, soudés infér. *Capsule* linéaire *siliquiforme,* uniloculaire, *sans fausse cloison,* s'ouvrant en deux valves qui se détachent du châssis formé par les placentas pariétaux. *Graines munies d'une strophiole.* — Fleurs jaunes en ombelles pauciflores.

Fleurs assez petites . . . . *C. majus.*

1. C. **majus** L. (C. majeure. Vulg. *Chélidoine, Éclaire.* Stinkende G.). Rochers, vieux murs, haies, lieux cultivés. — C., mais AR. dans certains cantons de Camp. — ♃ — Mai-août.

3. GLAUCIUM Tournef. (Glaucière. Hoornmaankop). *Stigmates* 2, soudés infér. *Capsule* linéaire *siliquiforme, divisée en deux loges par une fausse cloison,* s'ouvrant en deux valves qui se détachent du châssis persistant formé par les placentas et la cloison. *Graines dépourvues de strophiole.* — Fleurs terminales subsolitaires.

Fleurs grandes, d'un jaune-doré; capsule tuberculeuse; feuilles supérieures larg. amplexicaules; tige glabre. *G. flavum.*

1. G. **flavum** Crantz (G. jaune. Gele H.). Lieux sablonneux. — Marit. : La Panne, Nieuport, Lombartzijde, Ostende. — ⊙ — Juin-juill. — Cette très-rare espèce est peu constante dans ses habitations.

XXIV. FUMARIACÉES (DC.).

(FUMARIACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice *à 2 sépales* ord. dentés, libres, pétaloïdes, caducs. Corolle *à 4 pétales,* connivents,

caducs, libres ou plus ou moins soudés à la base, les deux latéraux intérieurs ord. cohérents au sommet, le supérieur plus grand ord. prolongé en éperon. *Étamines* 6, *à filets soudés* presque jusqu'au sommet *en deux faisceaux* opposés. Anthères latérales de chaque faisceau uniloculaires, la moyenne biloculaire. Styles soudés en un style filiforme, souvent arqué-réfléchi, caduc ou persistant. Stigmate bilobé, à lobes comprimés ord. crénelés. Fruit libre, sec, uniloculaire, monosperme indéhiscent, ou polysperme s'ouvrant en deux valves. Graines insérées sur des placentas pariétaux, réniformes, quelquefois munies d'une strophiole. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, souvent glauques; feuilles alternes, pétiolées, bi-tripinnatiséquées; fleurs en grappes terminales ou en grappes opposées aux feuilles.

Fruit en forme de silique, polysperme, s'ouvrant en deux valves . . . . CORYDALIS (1)

Fruit globuleux, petit, monosperme, indéhiscent. FUMARIA (2)

1. CORYDALIS DC. (Corydale. Helmbloem). *Fruit siliquiforme,* comprimé, *polysperme, déhiscent.* Graines munies d'une strophiole en forme de crête.

1. Fleurs jaunes ou jaunâtres; racine ou souche fibreuse . . 2
   Fleurs purpurines, rarement blanches; souche tuberculeuse. 3
2. Plante grimpante; pétioles se terminant en vrilles rameuses; pédicelles très-courts (1 mill.); fleurs petites (5 mill.) *C. claviculata.*
   Plante non grimpante, sans vrilles; pédicelles égalant la capsule (5 mill.); fleurs assez grandes (12-15 mill.). *C. lutea.*
3. Tubercule plein; tige munie d'une écaille vers sa base; bractées ord. incisées-digitées; pédicelles égalant environ la capsule . . . . *C. solida.*
   Tubercule devenant creux, pourvu de racines sur toute sa surface; tige dépourvue d'écaille vers la base; pédicelles 3 fois plus courts que la capsule . . . . *C. cava.*

1. C. solida Sm. (C. solide. Vaste H.). Bois montueux, prairies, haies. — AC. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Ard. RR. Camp. — ♃ — Avril-mai.

Obs. — L'existence du *C. cava* Schw. et K. est très-douteuse en Belgique.

2. C. claviculata DC. (C. à vrilles. Rankende H.). Haies, lieux cultivés, bois. — R. Camp. Arg.-sabl. : Louvain, Dongelberg. — ⊙ — Juin-juill.

† **C. lutea** DC. (C. jaune. Gele H.). Vieux murs. — R., AR. Naturalisé çà et là dans tout le pays. — ♃ — Mai-oct.

2. FUMARIA L. (Fumeterre. Smoorkruid). *Fruit* subglobuleux,

monosperme, indéhiscent. Graines dépourvues de strophiole. — Fleurs purpurines ou blanches, à sommet ord. d'un pourpre-noirâtre.

1. Pédicelles fructifères fort. recourbés-arqués; fleurs grandes, ord. presque entièr. d'un blanc-jaunâtre . *F. capreolata.*
 Pédicelles fructifères étalés-dressés rar. un peu recourbés; fleurs purpurines, ou fleurs petites et blanchâtres . . 2
2. Sépales très-petits, étroits, égalant l'épaisseur du pédicelle ou plus étroits 3
 Sépales grands, beaucoup plus larges que l'épaisseur du pédicelle 4
3. Sépales plus étroits que l'épaisseur du pédicelle; fruit arrondi au sommet à complète maturité; fleurs ord. purpurines. . . . . *F. Vaillantii.*
 Sépales égalant la largeur du pédicelle; fruit terminé en pointe à complète maturité; fleurs ord. blanches . *F. parviflora.*
4. Sépales suborbiculaires débordant larg. la base de la corolle; bractéoles plus longues que les pédicelles ou les égalant; fruit arrondi au sommet; graines à fossette arrondie. *F. densiflora.*
 Sépales ovales-lancéolés, plus étroits que la base de la corolle; bractéoles plus courtes que les pédicelles; fruit à complète maturité un peu tronqué-déprimé au sommet; graines à fossette oblongue . . . . *F. officinalis.*

1. **F. capreolata** L. (F. grimpante. Klimmend S.). Haies, jardins. — R. Arg.-sabl. RR. Pold., Camp., Jur. — ⊙ — Juin-sept. — Var. *pallidiflora* (*F. pallidiflora* Jord.) : corolle à tube d'un blanc-jaunâtre; var. *speciosa* (*F. speciosa* Jord.): tube de la corolle pourpré. RRR.

2. **F. officinalis** L. (F. officinale. Genees-S.). Moissons, lieux cultivés, haies, etc. — C. — ⊙ — Avril-sept. — Var. *media* (*F. media* Lois.) : tiges élevées, diffuses et un peu volubiles, fleurs petites et pâles.

3. **F. densiflora** DC.; *F. micrantha* Lag. (F. densiflore. Dichtbloemig S.). Lieux cultivés, haies, décombres. — R. Marit., Arg-sabl., Calc. Camp. : Tremeloo. — ⊙ — Juill.-août. — On prend parfois pour cette espèce certaines formes du type précédent.

4. **F. Vaillantii** Lois. (F. de Vaillant. S. van Vaillant). Champs argilo-calcaires, moissons, lieux cultivés. — AR. Calc., Jur. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-août. — Il n'est pas rare qu'on prenne certaines formes du *F. officinalis* pour cette espèce.

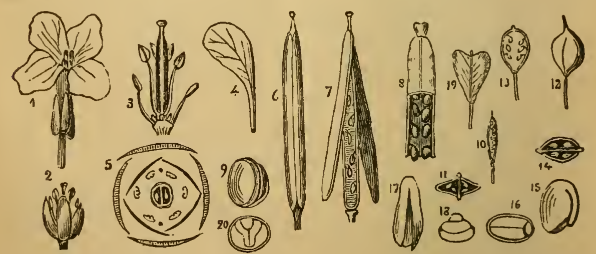
5. **F. parviflora** Lmk (F. à petites fleurs. Kleinbloemig S.). Lieux cultivés, voisinage des habitations. — Calc. : Tournai, Kain. — ⊙ — Juin-sept.

XXV. CRUCIFÈRES (Juss.).

(CRUCIFEEREN OF KRUISBLOEMIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. Calice *à 4 sépales* libres, caducs, très-rar. persistants, les 2 intérieurs opposés aux valves du fruit, souvent plus larges que les extérieurs et un peu bossus à la base. Corolle à 4 pétales libres, caducs, très-rarement nuls par avortement. *Étamines* 6, ord. libres, inégales, les 2 latérales plus courtes opposées aux sépales intérieurs, quelquefois avortées, *les 4 intérieures plus longues,* égales entre elles, *opposées par paires aux sépales extérieurs.* Styles soudés en un style indivis quelquefois presque nul. Stigmate indivis ou bilobé. Fruit libre, *à 2 carpelles, à placentas pariétaux,* partagé en 2 loges par une fausse cloison, sec, allongé (*silique*) ou court (*silicule*); loges polyspermes ou monospermes, s'ouvrant en 2 valves qui se détachent de la base au sommet d'un châssis persistant constitué par les placentas et la fausse cloison; ou indéhiscent, quelquefois uniloculaire monosperme; quelquefois se partageant en articles transversaux monospermes. *Graines dépourvues de périsperme.* Embryon plié, très-rar. enroulé en spirale. Radicule rapprochée du hile, répondant tantôt à la commissure des cotylédons plans (*radicule commissurale*), tantôt appliquée sur la face dorsale de l'un des cotylédons qui sont plans (*radicule dorsale*), tantôt embrassée par les cotylédons condupliqués (*radicule incluse*). — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces herbacées, rar. sous-frutescentes; feuilles alternes, sessiles ou pétiolées, entières, dentées, pinnatifides ou pinnatiséquées; stipules nulles ou remplacées par de petites glandes; fleurs général. dépourvues de bractées, disposées en grappes simples.

Le suc des plantes de cette famille fait la base des médicaments dits antiscorbutiques. Les graines du *Brassica nigra* servent à fabriquer la moutarde, qui est employée comme condiment et comme sinapisme. Celles du *Camelina sativa* et de plusieurs *Brassica* fournissent des huiles. L'*Isatis tinctoria* est cultivé pour la matière colorante bleue que l'on en retire. Plusieurs autres espèces sont cultivées comme légumes.



1. Fleur. 2. Calice. 3. Androcée et gynécée. 4. Pétale. 5. Diagramme de la fleur mon-

trant la position de tous les organes sur une plan horizontal. 6. Silique fermée. 7. Silique ouverte avec les deux valves en partie détachées de la cloison, avec graines sur un rang. 8. Silique à graines sur deux rangs. 19. Silicule, avec cloison étroite. (10) et valves en carène (11). 12. Silicule, avec cloison large (13) et valves convexes (14). 15 et 16. Graine à cotylédons plans et radicule commissurale. 17 et 18. Graine à cotylédons plans et radicule dorsale. 9 et 20. Graine à cotylédons condupliqués et radicule incluse.

1. Fruit allongé, linéaire ou lancéolé, beaucoup plus long que large (*silique*) 2
Fruit court, presque aussi large que long (*silicule*). . . . 25

Div. I. — Siliqueuses.

2. Graines disposées sur 2 rangs dans chaque loge [1] 3
Graines sur un seul rang dans chaque loge 7
3. Silique très-fort. comprimée, à valves planes; feuilles caulinaires entières embrassant la tige par deux oreillettes . . . . Turritis (7)
Silique comprimée, cylindrique ou tétragone, à valves convexes; feuilles dentées ou plus ou moins divisées, n'embrassant jamais la tige 4
4. Silique terminée par un bec comprimé-tranchant qui égale presque la longueur des valves; pétales veinés de brun ou de violet . . . . Eruca (13)
Silique à bec nul, ou beaucoup plus court que les valves; pétales jaunes ou blancs, jamais veinés de brun ou de violet. 5
5. Fleurs disposées en grappes entièrement feuillées; tiges couchées. . . . . Braya (9)
Fleurs en grappes nues; tiges dressées 6
6. Silique cylindrique ou renflée; valves à 1 nervure dorsale et fleurs blanches, ou valves sans nervure et fleurs jaunes . . . . Nasturtium (6)
Silique comprimée; valves à 1 nervure dorsale; fleurs jaunes. . . . . Diplotaxis (12)
7. Stigmate formé de deux petites lames dressées appliquées l'une contre l'autre; fleurs lilas ou blanches. Hesperis (11)
Stigmate presque entier, ou à deux lobes épais, courts et obtus et plus ou moins étalés; fleurs jaunes, roses, ou blanches 8
8. Silique indéhiscente, partagée en articles transversaux (plus de 2), ou renflée spongieuse; pétales assez souvent marqués de stries violettes. . . . . . Raphanus (17)

---

(1) Les graines sont toujours insérées sur deux lignes; mais quand celles de droite et de gauche alternent en se superposant, elles ne forment qu'un rang, tandis que. quand elles sont nombreuses des deux côtés, elles forment deux rangs le long des deux placentas.

Silique s'ouvrant en deux valves longitudinales . . . 9
9. Fleurs blanches, blanchâtres ou roses 10
Fleurs jaunes 16
10. Feuilles caulinaires entières ou à peine sinuées, glauques, glabres 11
Feuilles dentées, découpées, rar. entières, glabres ou velues, jamais glauques. 13
11. Silique cylindrique; graines globuleuses; feuilles caulinaires sessiles ou à peine embrassantes . . BRASSICA (15)
Silique tétragone ou comprimée; graines oblongues ou ovales; feuilles auriculées, embrassantes 12
12. Silique tétragone; graines finement chagrinées, feuilles caulinaires obtuses. . . . . ERYSIMUM (10)
Silique comprimée; graines lisses; feuilles caulinaires aiguës ARABIS (3)
13. Souche rampante charnue-écailleuse; feuilles munies de bulbiles à leur aisselle . . . . DENTARIA (4)
Souche non charnue-écailleuse; point de bulbiles à l'aisselle des feuilles. 14
14. Silique à valves sans nervures; feuilles toutes pinnatiséquées . . . . CARDAMINE (5)
Silique à valves nerviées; feuilles supérieures entières ou dentées 15
15. Silique comprimée; feuilles souvent sagittées-embrassantes; fleurs blanches ou roses . . . . ARABIS (3)
Silique presque cylindrique; feuilles jamais embrassantes; fleurs blanches . . . . SISYMBRIUM (8)
16. Feuilles au moins les supérieures embrassant la tige par deux larges oreillettes 17
Feuilles supérieures sessiles non embrassantes, ou pétiolées rarement auriculées à la base 18
17. Graines oblongues, inégal. comprimées; feuilles supérieures obovales élargies, dentées-anguleuses, ou profondément pinnatifides . . . . BARBAREA (2)
Graines arrondies; feuilles supérieures ovales ou lancéolées, sinuées ou à peine dentées . . . . BRASSICA (15)
18. Silique à valves plurinerviées, à nervures égales, droites et parallèles 19
Silique à valves uninerviées, ou à nervures inégales ou dépourvues de nervures 20
19. Silique terminée par un bec très-long (10-20 mill.) et comprimé . . . . SINAPIS (16)
Silique à bec nul ou court (1) . . . . . . SISYMBRIUM (8)

(1) Le bec véritable ne commence qu'au-dessus de l'extrémité des valves; si celles-ci sont atténuées à leur extrémité supérieure, elles peuvent rendre long *en apparence* un bec qui est court.

20. Feuilles, au moins les supérieures, entières, dentées ou sinuées 21
Feuilles profond. pinnatipartites 23
21. Silique à bec long (10-15 mill.) ou filiforme; graines globuleuses . . . . BRASSICA (15)
Silique à bec nul ou court et épais; graines comprimées ou oblongues. 22
22. Graines comprimées; feuilles à bords entiers; stigmate bilobé. . . . . CHEIRANTHUS (1)
Graines peu ou point comprimées; feuilles ord. dentées; stigmate entier ou émarginé . . . . . . ERYSIMUM (10)
23. Graines disposées en série irrégulière; valves sans nervures; plantes glabres . . . . . . NASTURTIUM (6)
Graines en série régulière; valves à une nervure saillante; plantes glabres ou velues 24
24. Calice à sépales latéraux un peu bossus à la base; valves à une nervure . . . . ERUCASTRUM (14)
Calice à sépales non bossus; dos des siliques à trois nervures . . . . SISYMBRIUM (8)

DIV. II. — SILICULEUSES.

25. Silicule indéhiscente, se séparant rar. en valves qui retiennent les graines 26
Silicule déhiscente, à valves ne retenant pas les graines (1) 33
26. Fleurs blanches ou roses 27
Fleurs jaunes 29
27. Fleurs roses; silicule à 2 loges ou articles superposés, l'inférieur souvent stérile . . . . CAKILE (36)
Fleurs blanches; silicule à 1 loge ou à 2 loges parallèles . 28
28. Silicule à 2 loges; fleurs en grappes opposées aux feuilles; tiges couchées . . . . SENEBIERA (31)
Silicule à 1 loge; fleurs en grappes terminales; tige dressée . . . . CALEPINA (34)
29. Silicule ovoïde, obovale ou subglobuleuse 30
Silicule fortement comprimée, presque plane 32
30. Silicule à 3 loges, les 2 supérieures vides et stériles. MYAGRUM.
Silicule à 1-2 loges; point de loges supérieures vides et stériles 31
31. Feuilles caulinaires pourvues d'oreillettes; silicule à 1 loge . . . . NESLIA (33)
Feuilles caulinaires sans oreillettes; silicule à 2 loges. BUNIAS (35)

---

(1) Quand la silicule n'est pas encore arrivée à maturité, en pressant les valves, on reconnait assez facilement si le fruit est déhiscent ou indéhiscent.

32. Silicules pendantes, oblongues-obovales, à 1 loge . Isatis (32)
Silicules dressées, échancrées au sommet et à la base, à 2 loges . . . . Biscutella (30)

33. Dos des valves plan ou convexe, jamais comprimé en crête ou en carène ; cloison large 34
Dos des valves plié en crête ou en carène souvent amincie-ailée ; cloison étroite, souvent linéaire. 40

34. Silicules très-grandes, penchées ou pendantes à la maturité . . . . Lunaria (18)
Silicules petites, dressées 35

35. Filets des étamines ailés ou dentés à la base ; silicule ord. couverte de poils étoilés. . . . . Alyssum (19)
Filets des étamines ni dentés ni ailés ; silicule glabre ou à poils simples 36

36. Silicule fort comprimée, à valves presque planes, ou feuilles toutes radicales ciliées . . . . Draba (20)
Silicule renflée ou globuleuse 37

37. Silicule obovale-pyriforme. . . . . . . Camelina (23)
Silicule oblongue ou subglobuleuse 38

38. Fleurs jaunes ; graines très-nombreuses . . Nasturtium (6)
Fleurs blanches ; graines peu nombreuses. . . . 39

39. Feuilles toutes radicales, très-étroites ; silicule non surmontée d'une pointe ; plante aquatique très-petite. Subularia (22)
Tige feuillée ; silicule surmontée par le style persistant. Cochlearia (21)

40. Silicule à loges contenant chacune une seule graine. . . 41
Silicule à loges contenant chacune plusieurs graines . . 42

41. Fleurs petites, à pétales égaux ; radicule dorsale Lepidium (29)
Fleurs grandes, à pétales très-inégaux ; radicule commissurale. . . . . Iberis (26)

42. Silicule à loges contenant chacune 2 graines, rar. 1. . . 43
Silicule à loges à plus de 2 graines 45

43. Plante vivace, à souche rameuse ; fleurs assez grandes. Thlaspi (25)
Plantes annuelles ou bisannuelles, à racine pivotante ; fleurs très-petites 44

44. Tiges feuillées ; silicule entière au sommet ; filet des etamines dépourvus d'appendices. . . . Hutchinsia (27)
Tiges non feuillées ; silicule un peu échancrée au sommet ; filets des étamines munis d'appendices membraneux. Teesdalia (24)

45. Silicule à valves non ailées ; graines très-nombreuses. Capsella (28)
Silicule à valves amincies-ailées, à ailes tranchantes ; graines peu nombreuses. . . . . Thlaspi (25)

Division I. — Siliqueuses. Fruit linéaire ou lancéolé, beaucoup plus long que large (silique), déhiscent, très-rar. indéhiscent, polysperme.

Tribu I. — *Cotylédons plans ; radicule commissurale.*

† 1. CHEIRANTHUS R. Br. (Giroflée. Violier). *Stigmate* bilobé, *à lobes courbés en dehors. Silique subtétragone ;* valves à une nervure saillante. *Graines sur un rang.* — Fleurs jaunes ; feuilles entières.

Tiges presque ligneuses à la base ; fleurs odorantes. *C. Cheiri.*

† **C. Cheiri** L.(G. Violier. Vulg. *Giroflée-de-muraille*, *Murailler.* Steen-V.). Vieux murs, terrasses, rochers dans le voisinage des habitations. — R. Çà et là dans tout le pays, mais surtout dans Calc. — ♃ — Mai-juin. — Naturalisé.

2. BARBAREA R. Br. (Barbarée. Barbarakruid). Stigmate entier ou légèr. échancré. *Silique subcylindrique ;* valves à une nervure saillante. *Graines sur un rang.* — Fleurs jaunes ; *feuilles lyrées-pinnatipartites au moins les inférieures,* les caulinaires embrassantes.

1. Feuilles supérieures obovales dentées ou palmatifides. *B. vulgaris.*
   Feuilles supérieures pinnatipartites 2
2. Siliques courtes (3-4 cent.), ord. appliquées contre la tige, à bec court ; pétales dépassant peu le calice *B. intermedia.*
   Siliques longues (5-8 cent.), écartées de l'axe, à bec assez long un peu effilé ; pétales une fois plus longs que le calice. *B. praecox.*

1. **B. vulgaris** R. Br. (B. commune. Gemeen B.). Lieux cultivés, bois montueux, prairies, bords des fossés, etc. — AC. Calc. AR. Arg.-sabl., Jur. R. Camp., Pold., Marit., Ard. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Avril-juin.

2. **B. intermedia** Bor. (B. intermédiaire. Middelste B.). Champs cultivés, jachères, bords des chemins, etc. — AC. Calc., Ard., Jur. R. Arg.-sabl., Camp., Pold. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Avril-juin.

† **B. praecox** R. Br. (B. printanière. Vroeg B.). Lieux cultivés. — RR. Çà et là introduit et peu constant. — ⊙ ⊙ — Mai-juin.

3. ARABIS L. (Arabette. Scheefkelk). Stigmate entier ou à peine échancré. *Silique comprimée ; valves* presque planes, *présentant une nervure* longitudinale *ou plusieurs nervures très-fines. Graines sur un rang, comprimées,* ord. bordées. — Fleurs blanches, plus rar. roses.

1. Fleurs roses ; feuilles radicales lyrées-pinnatifides, les caulinaires non embrassantes . . . . *A. arenosa.*

Fleurs blanches; feuilles radicales seul. dentées ou entières, ord. les caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes . 2
2. Siliques courbées en arc et tordues; graines larg. ailées. *A. Turrita.*
Siliques droites, non tordues; graines à bordure étroite . 3
3. Feuilles caulinaires non auriculées; feuilles grisâtres chargées de nombreux poils étoilés . . . . *A. muralis.*
Feuilles caulinaires auriculées; feuilles glabres, ou pubescentes et à poils simples ou bifurqués. 4
4. Plante glabre et glaucescente; feuilles radicales obovales long. pétiolées; siliques écartées de l'axe . . . *A. pauciflora.*
Plante velue; feuilles radicales oblongues, atténuées en un pétiole court; siliques appliquées contre l'axe . *A. hirsuta.*

1. **A. pauciflora** Gke; *A. brassicaeformis* Wallr. (A. pauciflore. Geringbloemige S.). Bois montueux, rochers, rocailles. — R. Calc. — ♃ — Juin-juill.

2. **A. hirsuta** Scop.; *A. sagittata* DC. (A. hérissée. Behaarde S.). Bois montueux, rochers, bords des chemins, murs. — AC. Calc., Jur. R. Marit., Arg.-sabl., Camp. RR. Ard. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-juin.

† **A. muralis** Bertol. (A. des murailles. Muur-S.). Bords des chemins, remblais pierreux. — Calc. : entre Ensival et Verviers. — ♃ — Mai-août. — Naturalisé.

† **A. Turrita** L. (A. Tourette). Vieux murs, terrasses, rochers. — Calc. : abonde dans les ruines de l'abbaye d'Aulne et dans leur voisinage immédiat. — ⊙ ⊙ — Mai-juill. — Aulne est la seule localité où l'espèce soit bien naturalisée.

3. **A. arenosa** Scop. (A. des sables. Zand-S.). Rochers, murs, bois montueux. — AR. Calc., Jur. R. Ard. (Semois). — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-juill.

4. DENTARIA Tournef. (Dentaire. Tandkruid). Stigmate presque entier. *Silique lancéolée, comprimée;* valves presque planes, *dépourvues de nervure,* se roulant avec élasticité. Graines sur un rang, comprimées, *à funicule dilaté.* — Fleurs roses ou blanches; *rhizome* écailleux, *à écailles épaisses et charnues.*

Feuilles inférieures et moyennes pinnatiséquées, les supérieures entières munies de bulbiles à leur aisselle; fleurs d'un lilas pâle; siliques avortant ord. . . . . . . *D. bulbifera.*

1. **D. bulbifera** L. (D. bulbifère. Bol-T.). Bois montueux. — Calc. : entre Rochefort et Éprave, Amblève. Ard. : Bouillon, Dohan, entre Smuid et Poix. — ♃ — Avril-mai.

5. CARDAMINE L. (Cardamine. Veldkers). Stigmate entier. *Silique linéaire, comprimée; valves* presque planes, *dépourvues de nervure,* se roulant quelquefois avec élasticité. Graines sur un rang,

comprimées, *à funicule non dilaté.* — Fleurs blanches ou roses; feuilles pinnatiséquées.

1. Fleurs grandes; pétales 3 fois plus longs que le calice; plantes vivaces 2
   Fleurs petites; pétales dépassant peu le calice; plantes annuelles ou bisannuelles 3
2. Fleurs blanches; anthères violacées; feuilles toutes à segments sinués-anguleux . . . . *C. amara.*
   Fleurs ord. roses; anthères jaunes; feuilles supérieures à segments ord. linéaires entiers . . . . . . *C. pratensis.*
3. Feuilles embrassant la tige par 2 oreillettes; plante glabre. *C. impatiens.*
   Feuilles non embrassantes; plantes ord. velues. . . 4
4. Étamines 4; fleurs dépassées par les siliques supérieures; siliques non redressées sur les pédicelles . . . *C. hirsuta.*
   Étamines 6; fleurs pas ou peu dépassées par les siliques; siliques redressées sur les pédicelles et formant avec eux un angle très-prononcé. . . . . *C. sylvatica.*

1. C. pratensis L. (C. des prés. Vulg. *Cresson-des-prés.* Gemeene V.). Prairies, bois, etc. — C. — ♃ — Mai-juill.

2. C. amara L. (C. amère. Bittere V.). Bords des eaux, prairies marécageuses. — AR., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Avril-juin.

3. C. hirsuta L. (C. velue. Ruige V.). Bois, pelouses, bords des chemins, lieux cultivés. — AC., mais pas signalé dans Marit. — ⊙ plus rarement ⨀ — Avril-juill.

4. C. sylvatica Link (C. des bois. Bosch-V.). Bois montueux, lieux ombragés, bords des eaux, etc. — AC. Ard. AR., R., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ — Mai-juill.

5. C. impatiens L. (C. impatiente). Bois montueux, rochers, bords des chemins. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc., Ard., Jur. — ⊙ et ⨀ — Mai-juin. — Se rencontre très-rarement introduit dans les zones argilo-sablonneuse et campinienne.

6. NASTURTIUM R. Br. (Cresson. Waterkers). Stigmate subbilobé. *Silique cylindrique* linéaire, *ou silicule* oblongue ou oblongue-subglobuleuse; valves convexes, à nervures non apparentes. *Graines irrégulièrement sur 2-4 rangs.* — Fleurs jaunes ou blanches.

1. Fleurs blanches; feuilles inférieures à lobe terminal suborbiculaire . . . . *N. officinale.*
   Fleurs jaunes 2
2. Pétales égalant le calice; plante bisannuelle. . *N. palustre.*
   Pétales plus longs que le calice; plantes vivaces . . . 3

3. Silique oblongue-elliptique ou presque globuleuse, 1-2 fois plus courte que le pédicelle; feuilles supérieures ord. entières, dentées . . . . *N. amphibium.*
Silique lancéolée, égalant ou une fois plus longue que le pédicelle; feuilles supérieures pinnatipartites . *N. sylvestre.*

1. **N. officinale** R. Br. (C. officinal. Vulg. *Cresson-de-fontaine.* Gemeene W.). Ruisseaux, fontaines, mares, étangs. — AC., C., mais R. ou AR. dans certains cantons. — ♃ — Mai-sept.

2. **N. amphibium** R. Br. (C. amphibie. Tweeslachtige W.). Bords des eaux, lieux humides. — C., AC., mais manque dans certains cantons. — ♃ — Juin-juill.

3. **N. palustre** DC. (C. des marais. Moeras-W.). Lieux humides, bords des eaux. — AC., mais R. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept.

4. **N. sylvestre** R. Br. (C. sauvage. Wilde W.). Champs humides, bords des eaux. — C., mais R. dans Ard. — ♃ — Juin-août.

7. TURRITIS Dill. (Tourette. Torenkruid). Stigmate presque entier. *Silique comprimée;* valves presque planes, présentant une nervure saillante. *Graines sur deux rangs.* — Fleurs d'un blanc-jaunâtre.

Feuilles caulinaires glabres, entières, embrassantes. *T. glabra.*

1. **T. glabra** L. (T. glabre. Onbehaard T.). Bois, rochers, bords des chemins. — R. Jur., Ard., Calc. RR. Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-juill.

Tribu II. — *Cotylédons plans; radicule dorsale.*

8. SISYMBRIUM L. (Sisymbre. Raket). Stigmate entier ou émarginé. *Silique cylindrique ou subtrigone; valves* convexes, *présentant 3 nervures* longitudinales. *Graines sur un rang.* Radicule dorsale, plus rar. commissurale. — Fleurs jaunes ou blanches, en grappes nues.

1. Fleurs blanches 2
Fleurs jaunes 3
2. Feuilles inférieures très-larges, échancrées en cœur; graines striées longitudinal.; plante élevée. . . . *S. Alliaria.*
Feuilles inférieures étroites, atténuées en pétiole; graines lisses; plante de petite taille. . . . . *S. Thalianum.*
3. Feuilles bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires très-étroits; fleurs petites; pédicelles fructifères grêles et allongés. *S. Sophia.*
Feuilles pinnatipartites, à lobes plus ou moins larges . 4
4. Siliques abondamment velues, très-apprimées contre la tige, terminées en pointe grêle . . . . . . *S. officinale.*

Siliques glabres ou presque glabres, plus ou moins écartées de la tige, à pointe courte, à pédicelles étalés ou étalés-dressés. 5

5. Fleurs supérieures non dépassées par les siliques; fleurs ord. assez grandes . . . . *S. austriacum.*

Fleurs supérieures plus ou moins long. dépassées par les siliques 6

6. Sépales des jeunes fleurs 2-3 fois plus courts que leurs pédicelles; pédicelles fructifères grêles, longs de 6-10 mill.; siliques assez courtes (4-5 cent.); feuilles supérieures à lobes larges . . . . *S. Irio.*

Sépales égalant à un peu près les pédicelles; pédicelles fructifères épais et courts; siliques très-allongées (7-8 cent.); feuilles supérieures à segments très-étroits, linéaires. *S. Sinapistrum.*

1. **S. Alliaria** Scop. (S. *Alliaire.* Lookreukige R.). Bois montueux, haies, lieux cultivés. — C., mais AR. ou R. dans la région septentrionale. — ⊙ ⊙ — Mai-juin.

2. **S. Thalianum** J. Gay (S. de Thalius, Thalius of Zand-R.). Champs cultivés, bords des chemins, bois, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Avril-août.

3. **S. officinale** Scop. (S. officinal. Vulg. *Herbe-aux-chantres.* Genees-R.). Lieux cultivés, haies, bords des chemins, décombres. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Mai-oct.

4. **S. Sophia** L. (S. Sagesse. Vulg. *Sagesse-des-chirurgiens.* Sofie-R.). Lieux cultivés, haies, bords des chemins, décombres. — AR. Marit. R. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-oct.

† **S. Sinapistrum** Crantz (S. Faux-Sinapis. Valschemostaard-R.). Lieux cultivés, bords des chemins. — Introduit çà et là et peu constant. RR. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill.

5. **S. austriacum** Jacq. (S. d'Autriche. Oostenrijksche R.). Rochers, murs, lieux pierreux. — R. Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

Obs. — Le *S. Irio* L. a été autrefois observé à Wegnez et à Tournai.

9. BRAYA Sternb. et Hoppe (Braye. Braya). Stigmate entier. *Silique cylindrique un peu comprimée; valves* convexes, *ne présentant qu'une nervure* longitudinale. *Graines sur deux rangs.* — Fleurs blanches, en grappes feuillées.

Tiges étalées en cercle sur la terre . . . . . *B. supina.*

1. **B. supina** Koch (B. couchée. Liggende B.). Lieux pierreux, bords des chemins. — R. Calc. (Meuse). Jur. : Sainte-Cécile. — ⊙ — Juin-août.

10. ERYSIMUM L. (Vélar. Steenraket). *Stigmate entier, ou bilobé à lobes obtus. Silique tétragone*, ou tétragone un peu comprimée; *valves carénées par la nervure dorsale.* Graines sur un rang. — Fleurs jaunes; feuilles entières, sinuées ou dentées.

1. Fleurs d'un blanc-jaunâtre; feuilles embrassant la tige par deux oreillettes; plante glabre et glauque. . *E. orientale.*
 Fleurs jaunes; feuilles non embrassantes; plantes plus ou moins pubescentes 2
2. Siliques très-longues (6-8 cent.), étalées-arquées en dehors; pédicelles beaucoup plus courts que le calice. *E. repandum.*
 Siliques assez courtes (2-5 cent.); pédicelles égalant environ le calice 3
3. Stigmate entier; siliques ord. étalées, un peu redressées sur les pédicelles; ceux-ci dépassant le tiers de la longueur des siliques. . . . . *E. cheiranthoides.*
 Stigmate superficiellement bilobé; siliques ord. redressées et plus ou moins appliquées contre l'axe; pédicelles 6-8 fois plus courts que les siliques . . . . *E. hieracifolium.*

1. **E. cheiranthoides** L. (V. Fausse-Giroflée. Violierachtige S.). Champs cultivés, bords des chemins, bords des rivières. — AC. et AR., mais R. dans Ard. (Semois). — ⊙ ou ⊙ — Mai-oct.

2. **E. hieracifolium** L.; *E. strictum* Gärtn. (V. à feuilles d'Épervière. Haviksbladige S.). Bords des chemins, lieux pierreux. — R. Calc. (Vesdre). — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Mai-sept.

3. **E. orientale** R. Br.; *E. perfoliatum* Crantz (V. d'Orient. Oostersche S.). Moissons. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Mai-juin. — A rechercher dans Jur.

Obs. — Les *E. murale* Desf., *E. odoratum* Ehrh. et *E. repandum* L. ont très-rar. été observés à l'état subspontané.

† 11. HESPERIS L. (Julienne. Hesperis). *Stigmate à deux lobes lamelleux dressés-connivents. Silique subcylindrique;* valves convexes à 3 nervures peu marquées. Graines sur un rang. — Fleurs lilas ou blanches.

Feuilles oblongues ou ovales-lancéolées, fin. dentées; fleurs grandes . . . . *H. matronalis.*

† **H. matronalis** L. (J. des dames. Damastbloem of Nachtviolier). Cultivé, introduit et naturalisé çà et là — ⊙ ⊙ et ♃ (ne serait-ce pas plutôt pérennant?) — Mai-juin.

Tribu III. — *Cotylédons condupliqués embrassant la radicule dorsale; radicule incluse.*

12. DIPLOTAXIS DC. (Diplotaxe. Dubbelrij). *Silique comprimée*; valves un peu convexes, uninerviées. *Graines sur deux rangs*, ovales ou oblongues, *comprimées*. — Fleurs jaunes.

Calice glabre ou seul. hérissé de quelques poils au sommet; pédicelles 1-3 fois plus longs que les fleurs épanouies; tige très-feuillée dans sa moitié inférieure . . *D. tenuifolia.*

Calice hérissé de poils roides; pédicelles égalant environ les fleurs; ord. tige feuillée seul. à la base . . *D. muralis.*

1. **D. tenuifolia** DC. (D. à feuilles menues. Smalbladige D.). Bords des chemins, décombres, vieux murs, etc. — C., AC., mais fait défaut dans certains cantons et est RR. dans Ard. — ♃ — Juin-oct.

† **D. muralis** DC. (D. des murs. Muur-D.). Vieux murs, bords des chemins. — Arg.-sabl. : Papignies. — Mai-août. — ⊙ ou ♃ — Probablement introduit.

† 13. ERUCA Tournef. (Roquette). *Silique subcylindrique*, oblongue; valves convexes, carénées par la saillie de la nervure dorsale; bec comprimé-ensiforme. *Graines sur deux rangs*, globuleuses. — Fleurs jaunes, à pétales veinés de brun.

Feuilles lyrées, pinnatipartites . . . . *E. sativa.*

† **E. sativa** Lmk (R. cultivée). Lieux cultivés, décombres. — S'observe très-rar. à l'état subspontané. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

† 14. ERUCASTRUM Presl (Érucastre). *Silique cylindrique; valves* convexes, *uninerviées. Graines sur un rang, ovales ou oblongues, un peu comprimées*. — Fleurs jaunes ou jaunâtres; feuilles pinnatipartites.

Sépales très-étalés; fleurs d'un jaune vif, en grappes ord. nues . . . . *E. obtusangulum.*

Sépales presque dressés; fleurs d'un jaune très-pâle, en grappes feuillées au moins inférieur. . . . . . . *E. Pollichii.*

† **E. Pollichii** Schimp. et Spenn. (É. de Pollich). Champs cultivés. — RR. Arg.-sabl. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-août. — Introduit et fugace.

Obs. — L'*E. obtusangulum* Rchb. s'observera peut-être en Belgique à l'état subspontané.

15. BRASSICA L. (Chou. Kool). *Silique subcylindrique; valves* convexes, *ne présentant qu'une* seule *nervure* longitudinale *droite. Graines sur un rang, globuleuses.* — Fleurs jaunes ou blanchâtres, souvent veinées.

1. Feuilles toutes pétiolées; siliques serrées contre la tige, à bec très-grêle . . . . *B. nigra.*

Feuilles supérieures sessiles ou amplexicaules; siliques étalées ou ascendantes, à bec assez épais 2

2. Feuilles supérieures non amplexicaules; sépales dressés. *B. oleracea.*
   Feuilles supérieures amplexicaules; sépales étalés . . . 3
3. Feuilles radicales et inférieures vertes, hérissées-ciliées; fleurs très-rapprochées au sommet de la grappe pendant l'épanouissement . . . . *B. Rapa.*
   Feuilles radicales et inférieures glabres, glauques; fleurs espacées dès l'épanouissement. . . . . *B. Napus.*

1. B. nigra Koch (C. noir. Vulg. *Moutarde-noire.* Zwarte K. Gem. *Zwarte Mostaard*). Berges des rivières, bords des chemins, lieux cultivés. — AC. Marit. (remonte la Durme jusqu'à Lokeren). AR., R. ailleurs, mais paraît manquer dans Ard. — ⊙ — Juin-août. — Cultivé pour ses graines.

† **B. oleracea** L. (C. potager. Moes-K. of Gemeene K.). Cultivé — ⊙ ⊙ et ⊙ — Mai-juin. — Ses diverses variétés sont connues sous les noms de *Chou-vert, Chou-rouge, Chou-de-Bruxelles, Chou-frisé, Chou-fleur,* etc.

† **B. Napus** L. (C. Navet. Raap of Koolzaad). — Cultivé partout. — ⊙ et ⊙ — Avril-mai. — La variété à racine grêle est le *Colza;* celle à racine renflée et charnue est le *Navet.*

† **B. Rapa** L. (C. Rave. Koolraap). — Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Avril-mai. — La variété à racine grêle est la *Navette;* celle à racine renflée et charnue est la *Rave.*

16. SINAPIS L. (Moutarde. Mostaardplant). *Silique subcylindrique; valves* convexes, *à 3-5 nervures* longitudinales *droites saillantes. Graines sur un rang, globuleuses.* — Fleurs jaunes.

1. Feuilles supérieures sessiles ou presque sessiles, inégal. sinuées-dentées . . . . *S. arvensis.*
   Feuilles toutes pétiolées et pinnatipartites 2
2. Siliques glabres, à valves beaucoup plus longues que le bec. *S. Cheiranthus.*
   Siliques ord. hérissées, à valves égalant ou plus courtes que le bec . . . . *S. alba.*

1. S. arvensis L. (M. des champs. Vulg. *Moutarde-sauvage.* Veld-M. Gem. *Wilde M.*). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C., mais AR. dans certains canton. — ⊙ — Juin-août. — Varie à siliques hérissées (*S. orientalis* Murr.) et à siliques glabres.

† **S. alba** L. (*M. blanche.* Witte M.). Moissons, lieux cultivés. — AR. Introduit et disséminé çà et là dans tous le pays. — ⊙ — Juin-juill.

2. S. Cheiranthus Koch (M. Giroflée. Violier-M.). Bords des

champs, lieux cultivés, bords des chemins. — RR. Ard., Calc. Camp. : Malines — ⊙ et pérennant. — Juin-août.

17. RAPHANUS L. (Radis. Radijs). *Silique indéhiscente, renflée-spongieuse, ou moniliforme se partageant* à la maturité *en plusieurs articles transversaux monospermes. Graines sur un rang, globuleuses.* — Fleurs jaunes, blanches ou violettes, veinées.

Silique oblongue-lancéolée, renflée-spongieuse, ne se partageant pas en articles transversaux ; racine renflée. . *R. sativus.*
Silique linéaire-oblongue, moniliforme, se séparant en articles transversaux ; racine grêle . . . . *R. Raphanistrum.*

1. R. Raphanistrum L. (R. *Ravenelle.* Wilde R.). Moissons, lieux cultivés. — C., AC. — ⊙ — Juin-août.

† **R. sativus** L. (R. cultivé. Gekweekte R.). — Cultivé. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Mai-juin. — La var. *vulgaris,* à petite racine ord. rouge, est connue sous le nom de *Radis* (Radijs) ; la var. *niger,* à grosse racine noire, est désignée sous le nom de *Radis-noir* ou *Raifort* (Zwarte Radijs of Ramenas).

Division II. Siliculeuses. — Fruit à peine plus long que large (silicule), oblong, ovale ou suborbiculaire, déhiscent, plus rarement indéhiscent, 1-4-sperme ou polysperme.

Tribu I. — *Silicule déhiscente, à valves ne retenant pas les graines.*

Sous-tribu I. — *Silicule comprimée parallèlement à la cloison ; valves planes ou convexes, cloison large.*

18. LUNARIA L. (Lunaire. Maankruid). Étamines dépourvues d'ailes ou d'appendices. *Silicule stipitée,* ord. pendante à la maturité, *largement elliptique ; valves planes ;* loges polyspermes. *Graines comprimées.* Radicule commissurale. — Fleurs violettes.

Feuilles toutes pétiolées ; silicules aiguës aux deux extrémités. *L. rediviva.*
Feuilles supérieures sessiles ; silicules arrondies aux deux bouts . . . . *L. annua.*

1. L. rediviva L. (L. vivace. Voortlevend M.). Bois montueux, rochers, rocailles. — R., AR. Ard., Calc. — ♃ — Mai-juin.

† **L. annua** L. ; *L. biennis* Mönch (L. annuelle. Jaarsche M.). Cultivé et se retrouve çà et là à l'état subspontané. — ⊙ ⊙ — Avril-mai.

19. ALYSSUM L. (Alysson. Schildzaad). Étamines à filets ailés ou dentés à la base. Silicule ord. suborbiculaire ou elliptique, surmontée par le *style persistant ; valves* ord. *convexes* au centre, planes au bord ; loges oligospermes ou polyspermes. *Graines* comprimées, *souvent bordées.* Radicule commissurale. — Plantes couvertes d'une pubescence étoilée.

Fleurs blanches; pétales bifides; silicules non déprimées sur les bords; plante assez élevée. . . . . . *A. incanum.*
Fleurs jaunes; pétales entiers; silicules à bords déprimés; plante de petite taille . . . . *A. calycinum.*

1. **A. calycinum** L. (A. calicinal. Kelkdragend S.). Champs arides, lieux pierreux, bords des chemins. — AC., AR. Calc., Jur. RR. et paraissant introduit dans Ard., Arg.-sabl., Camp. — ⊙ — Mai-juin.

2. **A. incanum** L.; *Berteroa incana* DC. (A. blanchâtre. Witachtig S.). Champs sablonneux, bords des chemins. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp. R. Arg.-sabl. RR. Calc. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Mai-oct.

20. DRABA L. (Drave. Vroegeling). *Silicule oblongue ou elliptique,* surmontée par le style ou le stigmate subsessile; *valves planes,* rar. convexes; loges polyspermes. *Graines* comprimées, *non bordées.* Radicule commissurale. — Plantes à poils rar. étoilés.

1. Fleurs jaunes; silicule surmontée par le style; valves convexes . . . . *D. aizoides.*
Fleurs blanches; silicule sans pointe; valves planes . 2
2. Feuilles toutes en rosette radicale; pétales profond. bifides. *D. verna.*
Tige feuillée; pétales entiers . . . . *D. muralis.*

1. **D. verna** L. (D. printanière. Lente-V.). Champs, pelouses, bords des chemins, vieux murs, moissons. — C. — ⊙ et ⊙ — Mars-mai.

2. **D. muralis** L. (D. des murailles. Muur-V.). Bois montueux, rochers, bords des chemins. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc. — ⊙ — Avril-mai.

3. **D. aizoides** L. (D. Faux-Aizoon). Rochers. — Calc. : Champalle près d'Yvoir. — ♃ — Avril-mai.

21. COCHLEARIA L. (Cochléaria, Cranson. Lepelblad). *Silicule subglobuleuse ou oblongue-subglobuleuse,* surmontée par le style persistant; valves très-convexes; loges polyspermes. *Graines sur deux rangs,* comprimées. Radicule commissurale.— *Fleurs blanches.*

1. Feuilles embrassant la tige par deux oreillettes *C. officinalis.*
Feuilles non embrassantes. 2
2. Feuilles radicales amples, ovales-oblongues, dentées; souche renflée charnue; plante élevée . . . *C. Armoracia.*
Feuilles radicales petites, ovales-triangulaires et tronquées à la base; racine grêle; plante petite et délicate; silicule non vésiculeuse. . . . . *C. danica.*

1. **C. danica** L. (C. de Danemark. Deensch L.). Lieux sablonneux. — R. Marit. — ⊙ — Mai-juin.

2. C. officinalis L. (C. officinal. Genees-L.). Lieux humides. — Camp. : Herzeele. Calc. : Moresnet. Marit. (autrefois observé à Lombartzyde et Anvers). — ⊙ et pérennant. — Mai-juill.

† **C. Armoracia** L. (C. Armoracia. Vulg. *Raifort-sauvage.* Mierik-L.). Bords des eaux. — Naturalisé çà et là surtout aux bords de l'Escaut. — ♃ — Mai-juill.

22. SUBULARIA L. (Subulaire. Priemkruid). *Silicule ovale-oblongue ou suborbiculaire,* surmontée par le stigmate sessile; *valves convexes;* loges polyspermes. Graines ovales, comprimées. Cotylédons repliés. Radicule très-courte, dorsale. — *Plante* très-petite, *croissant* ord. *sous l'eau.*

Fleurs blanches; feuilles toutes radicales en rosette, très-étroites, subulées . . . . *S. aquatica.*

1. S. aquatica L. (S. aquatique. Water-P.). Étangs. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp. (Campine limbourgeoise). — ⊙ ou peut-être ♃ — Juin-juill.

23. CAMELINA Crantz (Cameline. Aardvlas, Vlasdotter). *Silicule obovale-pyriforme,* un peu comprimée, surmontée par le style persistant; *valves très-convexes; loges polyspermes.* Graines à peine comprimées. Radicule dorsale. — Fleurs jaunâtres ou d'un blanc-jaunâtre.

1. Silicule tronquée au sommet; feuilles inférieures sinuées-dentées ou pinnatifides . . . . *C. dentata.*
Silicule arrondie au sommet; feuilles inférieures entières ou dentées 2
2. Silicule grosse, renflée, plus ou moins compressible, devenant jaunâtre; plante glabre ou très-peu velue . . *C. sativa.*
Silicule petite, à valves très-coriaces, non compressible, devenant d'un vert pâle; plante très-velue . . *C. sylvestris.*

1. C. sylvestris Wallr. (C. sauvage. Wild A.). Moissons, lieux cultivés. — R. Calc. Camp. : Tongerloo. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Mai-juin.

† **C. sativa** Crantz (C. cultivée. Gekweekt A.). — Cultivé et subspontané çà et là dans les lieux cultivés et les moissons. — ⊙ — Mai-juill.

† **C. dentata** Pers. (C. dentée. Getand A.). Champs de Lin. — Se trouve à peu près partout dans les champs de Lin. — ⊙ — Juin-juill. — Naturalisé.

Sous-tribu II. — *Silicule comprimée perpendiculairement à la cloison; valves pliées-naviculaires; cloison étroite.*

24. TEESDALIA R. Br. (Téesdalie. Teesdal's kruid). Pétales extérieurs ord. plus grands. *Étamines à filets munis d'appendices membraneux.* Silicule ovale-suborbiculaire, émarginée au sommet,

terminée par le stigmate subsessile; valves à carène un peu ailée; *loges dispermes. Radicule commissurale.* — Fleurs blanches.

Tiges presque nues; pétales extérieurs plus longs que le calice; lobes des feuilles obtus, le supérieur arrondi. *T. nudicaulis.*

1. **T. nudicaulis** R. Br. (T. à tige nue. Naaktstengelig T.). Champs sablonneux, pelouses, bords des chemins (terrains siliceux). — C., AC., mais R. dans certains cantons de Calc. et Pold. — ⊙ rarement ⊙ — Mai-juin.

25. THLASPI Dill. (Tabouret. Boerenkers). *Pétales presque égaux.* Silicule suborbiculaire ou obovale, profond. échancrée au sommet, terminée par le style court ou par le stigmate subsessile; valves à carène ailée-membraneuse, surtout supérieur.; *loges 4-spermes, très-rarement 1-2-spermes. Radicule commissurale.* — Fleurs blanches.

1. Silicules larges (12-15 mill.), orbiculaires; tige simple à la base, parfois rameuse au sommet . . . . *T. arvense.*
Silicules petites, obovales; tige ord. rameuse à la base. 2
2. Plante vivace, à souche rameuse; pétales larg. obovales, 2 fois plus longs que le calice . . . . . *T. montanum.*
Plantes bisannuelles ou pérennantes, à racine pivotante; pétales très-petits, étroits, dépassant à peine 1 fois le calice. . 3
3. Anthères jaunes; style très-court, ord. caché au fond de l'échancrure de la silicule . . . . *T. perfoliatum.*
Anthères violacées devenant noirâtres; style dépassant l'échancrure de la silicule . . . . *T. alpestre.*

1. **T. arvense** L. (T. des champs. Veld-B.). Lieux cultivés, moissons. — AC., AR., mais R. dans Camp. et Ard. — ⊙ et ⊙ — Avril-juin.

2. **T. perfoliatum** L. (T. perfolié. Doorgewassen B.). Champs pierreux, bois montueux, rochers, murs, bords des chemins. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc., Jur. RR. Ard., Arg.-sabl., mais peut-être introduit. — ⊙ rarement ⊙ — Avril-juin.

3. **T. alpestre** L. (T. alpestre. Alpen-B.). Bois montueux, pelouses. — RR. Ard., Calc. — ⊙ ⊙ ou ⊙ et pérennant. — Avril-mai. — La var. *calaminare* (*T. calaminare* Lej.), qui se rencontre dans le terrain calaminaire des bassins de la Vesdre et de la Gueule, se distingue du type par ses pétales plus larges et plus longs, par sa silicule à échancrure superficielle et toujours dépassée par le style.

4. **T. montanum** L. (T. des montagnes. Berg-B.). Bois et taillis montueux, rocailles, rochers. — RR., mais abondant dans ses habitations. Calc. — ♃ — Avril-mai.

26. IBERIS L. (Ibéride. Scheefbloem). *Pétales extérieurs* beaucoup *plus grands.* Silicule ovale ou obovale-suborbiculaire, profond. échancrée au sommet, terminée par le style persistant; valves à carène étroit. ailée; *loges monospermes. Radicule commissurale.* — Fleurs blanches ou rosées.

Feuilles caulinaires oblongues-cunéiformes, à 2-3 paires de dents; grappe fructifère lâche, à silicules écartées l'une de l'autre . . . . *I. amara.*

1. **I. amara** L. (I. amère. Bittere S.). Moissons. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc. R. Jur. — ⊙ — Juin-août. — Très-rar. introduit ailleurs.

27. HUTCHINSIA R. Br. (Hutchinsie). Silicule oblongue ou suborbiculaire, *entière au sommet,* terminée par le stigmate subsessile; valves à carène non ailée; *loges* ord. *dispermes.* Radicule dorsale ou obliq. commissurale. — Fleurs blanches.

Plante annuelle, ord. très-petite (2-10 cent.); tige à feuilles pinnatipartites; fleurs extrêmement petites . *H. petraea.*
Obs. — Il est probable que cette rare espèce, qui a été observée à Givet, près de notre frontière, se rencontrera sur les rochers de la vallée de la Meuse. — A rechercher au mois d'avril.

28. CAPSELLA Vent. (Capselle. Tasjeskruid). *Silicule triangulaire-obcordée,* terminée par le style court; valves non ailées; *loges polyspermes. Radicule dorsale.* — Fleurs blanches; feuilles supérieures sagittées-amplexicaules.

Sépales ord. verdâtres; pétales une fois plus longs que le calice . . . . *C. Bursa-pastoris.*

1. **C. Bursa-pastoris** Mönch (C. *Bourse-à-pasteur.* Herderstasjes). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, etc., etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-nov. — Espèce très-variable.

29. LEPIDIUM L. (Passerage. Kers). Silicule suborbiculaire, ovale ou oblongue, émarginée ou entière au sommet, terminée par le style persistant ou le stigmate subsessile; valves à carène quelquefois un peu ailée; *loges monospermes. Radicule dorsale.* — Fleurs blanches.

1. Feuilles embrassant la tige par deux oreillettes. . . . 2
Feuilles caulinaires non amplexicaules 4
2. Silicule plus large que longue, cordée à la base, non ailée; feuilles caulinaires grandes et larges, à dents écartées. *L. Draba.*
Silicule plus longue que large, ailée; feuilles caulinaires petites, à dents rapprochées. 3
3. Tiges ascendantes; silicule à échancrure superficielle long. dépassée par le style; graines lisses . . *L. heterophyllum.*

Tige dressée; style ne dépassant pas l'échancrure; graines fin. tuberculeuses . . . . *L. campestre.*

4. Feuilles caulinaires larges, ovales-lancéolées, entières ou superficiellement dentées . . . . *L. latifolium.*

Feuilles caulinaires étroites ou linéaires, ou pinnatipartites et à lobes linéaires 5

5. Silicule non échancrée au sommet, terminée en pointe; feuilles caulinaires toutes entières . . . . . *L. graminifolium.*

Silicule échancrée au sommet; feuilles caulinaires en partie pinnatipartites 6

6. Silicules apprimées contre la tige, larg. ailées au sommet; pétales grands. . . . . *L. sativum.*

Silicules étalées, peu ou pas ailées; pétales très-petits, souvent nuls 7

7. Silicule plus longue que large; graines non ailées; feuilles caulinaires inférieures pinnatifides ou pinnatiséquées. *L. ruderale.*

Silicule aussi large que longue; graines étroit. ailées; feuilles caulinaires inférieures ord. dentées . . . *L. virginicum.*

† **L. sativum** L. (P. cultivé. Vulg. *Cresson-alénois.* Gekweekte K. Gem. *Boterham-kruid*).— Cultivé et çà et là subspontané. — ⊙ — Juin-juill.

1. L. campestre R. Br. (P. champêtre. Veld-K.). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. R., AR. Ard., Camp. RR. Pold. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Mai-juill.

† **L. heterophyllum** Benth.; *L. Smithii* Hook. (P. hétérophylle). Champs. — Très-rar. introduit et inconstant. — ♃ — Mai-juill.

2. L. ruderale L. (P. des décombres. Steen-K. of Puin-K.). Bords des chemins, décombres. — AR. Marit. R. Calc. RR. Jur. RRR. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ et ⊙ — Mai-sept.

† **L. virginicum** L. (P. de Virginie. K. van Virginië). Bords des chemins, voisinage des habitations. — Très-rar. introduit et inconstant. — ⊙ et ⊙ — Mai-août.

3. L. graminifolium L. (P. à feuilles de Graminée. Grasbladige K.). Bords des chemins, décombres, berges des rivières. — Pold. : environs d'Oudenburg et Snaeskerke. — ♃ — Juin-sept.

? **L. latifolium** L. (P. à larges feuilles. Breedbladige K.). Bords des eaux. — RR. Calc. — ♃ — Juin-août. — Espèce douteuse pour notre flore indigène.

4. L. Draba L. (P. Drave. Vroegelings-K.). Pied des murs, décombres, etc. — R. Arg.-sabl. RR. Calc. — ♃ — Mai-

juin. — Cette espèce n'est peut-être qu'introduite en Belgique.

Obs. — Le *L. perfoliatum* L., à feuilles caulinaires largement ovales-cordées, entières, embrassant la tige par deux grandes oreillettes, est très-rar. introduit.

Tribu II. — *Silicule indéhiscente, se partageant rarement en valves qui retiennent la graine.*

30. BISCUTELLA L. (Lunetière). *Silicule à 2 loges* monospermes, comprimée perpendiculair. à la cloison, *presque plane,* ord. *échancrée au sommet et à la base,* terminée par le style persistant très-long; *valves orbiculaires,* se détachant de l'axe et *retenant la graine.* — Fleurs jaunes.

Plante vivace, à souche ligneuse . . . . . *B. laevigata.*

1. **B. laevigata** L. (L. lisse). Rochers. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

31. SENEBIERA Poir. (Senebière. Senebier's kruid). *Silicule* indéhiscente, *à 2 loges* monospermes, *comprimée* perpendiculair. à la cloison, *échancrée à la base,* ou échancrée au sommet et à la base; *valves épaisses,* réticulées ou rugueuses, ne se détachant ord. pas de l'axe et retenant la graine. *Cotylédons repliés.* Radicule dorsale. — Fleurs blanches, en grappes opposées aux feuilles; tiges couchées; feuilles pinnatipartites.

Plante glabre; grappes courtes; silicule arrondie au sommet; pédicelle beaucoup plus court que la silicule. *S. Coronopus.*
Plante velue; grappes allongées; silicule échancrée au sommet; pédicelle plus long que la silicule . . . . *S. didyma.*

1. **S. Coronopus** Poir. (S. Corne-de-cerf. Hertshoornig S.). Bords des chemins, décombres, fossés, etc. — C. Marit., Pold., mais AR. et R. ailleurs. — ⊙ — Juin-août.

† **S. didyma** Pers. (S. didyme. Tweebollige S.). Chemins, bords des eaux. — Se rencontre très-rar. à l'état d'introduction passagère. — ⊙ — Juin-août.

† 32. ISATIS L. (Pastel. Weede). *Silicule* indéhiscente, à une seule loge *monosperme,* comprimée perpendiculair. à la cloison, *oblongue ou oblongue-obovale, aplanie* en forme d'aile; valves naviculaires soudées. Radicule dorsale. — Fleurs jaunes.

Silicules pendantes ou penchées; feuilles glauques, ciliées. *I. tinctoria.*

† **I. tinctoria** L. (P. des teinturiers. Verwers-W.). — Autrefois cultivé et se retrouve très-rar. à l'état subspontané ou naturalisé. — ⊙ — Mai-juin.

33. NESLIA Desv. (Neslie. Nesle-kruid). *Silicule* indéhiscente, ord. monosperme, *subglobuleuse,* un peu comprimée parallèl. à la

cloison, surmontée par le *style* persistant *filiforme. Radicule dorsale. — Fleurs jaunes.*

Silicule réticulée-rugueuse et presque ligneuse; plante pubescente . . . . *N. paniculata.*

1. **N. paniculata** Desv. (N. paniculée. Pluimvormig N.). Moissons. — R., RR. Calc. RR. Arg.-sabl., Camp. Jur. : Torgny. — ⊙ — Mai-juill.

† 54. CALEPINA Desv. (Calépine). *Silicule* indéhiscente, monosperme, *ovoïde-subglobuleuse,* terminée par une pointe épaisse *conique,* surmontée du *stigmate sessile.* Radicule incluse. — *Fleurs blanches.*

Silicule réticulée-rugueuse et presque ligneuse; plante glabre. *C. Corvini.*

† C. **Corvini** Desv. (C. de Corvin). Lieux cultivés. — Calc. : Herbuchenne, Petit-Lanaye. — ⊙ — Mai-juin. — Introduit.

Obs. — Le *Myagrum perfoliatum* L. a été autrefois observé en Belgique à l'état d'introduction passagère.

† 55. BUNIAS L. (Bunias. Bergkruid). *Silicule* indéhiscente, *à 2 loges* monospermes ou dispermes, souvent partagées transversal. en deux loges secondaires par une fausse cloison qui sépare les graines, *ovoïde ou tétragone. Cotylédons linéaires enroulés en spirale.* — Fleurs jaunes.

Silicule à 2 loges, ovoïde non anguleuse . . *B. orientalis.*
Silicule à 4 loges, tétragone et à 4 angles ailés-dentés. *B. Erucago.*

† B. **orientalis** L. (B. d'Orient. Oostersch B.). Lieux incultes, bords des chemins. — Naturalisé ou subspontané dans quelques localités. — ♃ — Mai-juill.

Obs. — Le *B. Erucago* L. a été très-rar. trouvé à l'état subspontané.

56. CAKILE Tournef. (Cakilier. Cakile). *Silicule* indéhiscente, oblongue, *à 2 articles monospermes superposés,* le supérieur très-caduc, tétragone-comprimé. *Cotylédons plans.* Radicule commissurale. — Fleurs ord. roses.

Feuilles charnues, sinuées-crénelées. . . . *C. maritima.*

1. C. **maritima** Scop. (C. maritime. Zee-C.). Lieux sablonneux au bord de la mer. — AC. Marit. : çà et là le long du littoral. — ⊙ — Juill.-oct.

XXVI. CISTINÉES (Juss.).

(CISTINEEËN).

Fleurs hermaphrodites, presque régulières. Calice à 5 sépales libres, persistants, les 2 extérieurs ord. plus petits, quelquefois nuls. Corolle à 5 pétales, libres, caducs. *Étamines en nombre indéfini, libres.* Styles soudés en un style filiforme. Stigmate entier ou à peine lobé. *Fruit* capsulaire, polysperme, *uniloculaire ou à 3-5 plus rarement* 6-10 *loges incomplètes,* à déhiscence loculicide. Graines insérées sur des *placentas pariétaux* ou à l'angle interne des cloisons, *à périsperme mince,* farineux. — Plantes vivaces, sous-frutescentes ou ligneuses, plus rar. annuelles; feuilles opposées, plus rar. alternes, entières, souvent munies de stipules persistantes; fleurs en fausses grappes terminales, plus rar. en cymes ombelliformes ou subsolitaires.

1. HELIANTHEMUM Tournef. (Hélianthème. Zonnekruid). Calice à 5 sépales, les deux extérieurs ord. plus petits, quelquefois nuls. Corolle à 5 pétales. Étamines en nombre indéfini. Capsule à 3 valves portant les cloisons ou les placentas à leur partie moyenne.

1. Feuilles alternes, très-rapprochées, linéaires, très-étroites, dépourvues de stipules; fleurs subsolitaires . *H. Fumana.*
   Feuilles opposées, oblongues ou linéaires-oblongues, munies de stipules; fleurs en grappes ord. multiflores . . 2
2. Fleurs jaunes; sépales glabrescents; tiges pubescentes ou velues . . . . *H. Chamaecistus.*
   Fleurs blanches; tiges et sépales tomenteux-blanchâtres. *H. polifolium.*

1. H. Chamaecistus Mill. (H. commun. Gewoon Z.). Pelouses, bords des chemins, pâturages, rochers, etc. — C., AC. Calc., Jur. AR. Marit., Ard. — ♃ — Mai-août.

2. H. polifolium DC. (H. à feuilles de Polion. Polionbladig Z.). Coteaux très-arides, rochers, pelouses. — R. Calc. : vallée de la Meuse de Waulsort à Chokier, et vallée de la Mehaigne à Moha et Huccorgne. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — On observe çà et là, dans les habitations où les deux espèces précédentes croissent ensemble, des formes hybrides à fleurs d'un blanc légèr. soufré.

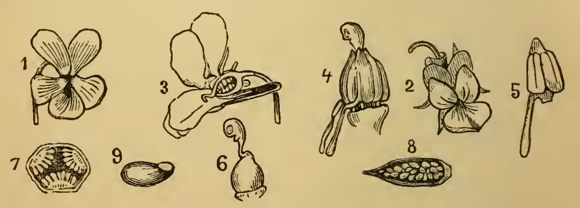
3. H. Fumana Mill. (H. Fumane. Fumane's Z.). Coteaux arides. — Calc. : collines calcaires de la rive gauche du Viroin de Matagne-la-Petite à Vierves. — ♃ — Juin-août.

XXVII. VIOLARIÉES (DC.).

(VIOOLACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières,* penchées, renversées. Calice à 5 sépales libres ou un peu soudés entre eux infér., prolongés en appendices au-dessous de leur insertion, herbacés, persistants. Corolle *à 5 pétales inégaux,* libres, marcescents, *l'inférieur prolongé en éperon* au-dessous de son insertion. *Étamines* 5, à filets très-courts élargis, libres. Anthères aplanies, conniventes en cône embrassant l'ovaire, terminées supér. par un appendice membraneux; les deux inférieures à connectif prolongé infér. en un appendice charnu qui est reçu dans la cavité de l'éperon. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou subtrilobé. *Fruit* libre, à 3 carpelles, capsulaire, uniloculaire, polysperme, *à déhiscence loculicide, à 3 valves.* Graines insérées sur des placentas pariétaux, munies d'une strophiole plus ou moins développée et pourvues d'un *périsperme charnu, épais.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes ou toutes radicales, pétiolées, entières, dentées ou crénelées; stipules persistantes, souvent foliacées, libres ou soudées au pétiole à la base, dentées ou incisées; fleurs solitaires, penchées, à pédicelles axillaires ou radicaux munis de deux bractéoles presque opposées.

L'infusion des fleurs de Violette est émolliente et sudorifique; le sirop de Violette est adoucissant et légèrement laxatif. L'infusion de Pensée sauvage est excitante et employée pour les maladies de la peau.



1. Fleur (*Violette*). 2. Fleur (*Pensée*). 3. Coupe verticale de la fleur montrant le pétale inférieur terminé en éperon. 4. Androcée et gynécée. 5. Étamine avec appendices supérieur et inférieur. 6. Gynécée (*Pensée*). 7. Coupe transversale de l'ovaire (*Violette*). 8. Une valve de la capsule ouverte. 9. Graine munie d'un appendice (strophiole).

1. **VIOLA** Tournef. (Violette. Viool). Caractères de la famille.

1. Quatre pétales dirigés en haut (*Pensée*) 2
   Deux pétales dirigés en haut et trois en bas (*Violette*) . 3
2. Plante vivace, munie de stolons souterrains; stipules à lobe moyen étroit, entier, les inférieures digitées; valves de la capsule à dos arrondi . . . . *V. lutea.*

Plante annuelle, bisannuelle ou pérennante, dépourvue de stolons; stipules toutes pinnatifides, à lobe moyen ord. large, foliacé et crénelé; valves de la capsule à dos déprimé sur les lignes placentaires . . . . . . *V. tricolor.*

3. Souche produisant des tiges plus ou moins allongées, dressées, le long desquelles sont échelonnés les pédicelles florifères. 4

Souche courte donnant naissance à des pédoncules florifères radicaux et parfois à des rejets rampants et radicants . 7

4. Tiges pourvues d'une ligne de poils sur l'un des angles; fleurs odorantes; stipules entières et seulement ciliées. *V. mirabilis.*

Tiges sans ligne de poils; fleurs inodores; stipules denticulées-ciliées 5

5. Tiges naissant à l'aisselle de feuilles disposées en rosette au sommet de la souche . . . . . . *V. sylvestris.*

Tiges ne naissant pas à l'aisselle de feuilles; souche non couronnée par une rosette de feuilles . . . 6

6. Stipules du milieu de la tige égalant à peine la moitié de la longueur du pétiole; feuilles ovales ou ovales-oblongues. *V. canina.*

Stipules du milieu de la tige grandes, foliacées, égalant ou dépassant le pétiole; feuilles lancéolées. . *V. persicifolia.*

7. Rhizome grêle, blanchâtre; plante tout à fait glabre; fleurs petites, d'un bleu très-pâle veiné de violet . *V. palustris.*

Souche épaisse; plantes ord. plus ou moins pubescentes; fleurs grandes ord. bleues 8

8. Plante munie de stolons longuement rampants . *V. odorata.*

Plantes dépourvues de stolons 9

9. Fleurs inodores; souche ne donnant pas naissance à des tiges aériennes; pédoncules florifères tous radicaux . *V. hirta.*

Fleurs odorantes; souche donnant naissance à des tiges qui sont tout d'abord courtes, mais qui s'allongent ensuite. *V. mirabilis.*

1. V. hirta L. (V. hérissée. Ruige V.). Bois, pelouses, coteaux, prairies, haies, bords des chemins. — C., AC. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mars-mai.

2. V. odorata L. (V. odorante. Welriekende V.). Bois et taillis montueux, haies. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♃ — Mars-mai.

3. V. palustris L. (V. des marais. Moeras-V.). Prairies marécageuses, bois humides. — C. Ard. AC., AR. Camp. R. Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♃ — Avril-mai.

Obs. — Le *V. mirabilis* L. est une espèce douteuse pour notre flore.

4. V. sylvestris Lmk (V. des bois. Bosch-V.). Bois, haies,

chemins creux. — C., AC. Calc., Ard., Jur., Arg-sabl. AC., AR. Camp., Pold., Marit. — ♃ — Avril-juin. — Var. *Reichenbachiana* (*V. Reichenbachiana* Jord.) : éperon étroit-allongé, violacé, appendices des deux sépales supérieurs petits, ord. entiers et arrondis, presque nuls à la maturité; var. *Riviniana* (*V. Riviniana* Rchb.) : éperon épais et court, ord. blanchâtre, appendices tronqués, échancrés ou denticulés, assez grands.

5. **V. canina** L. (V. de chien. Honds-V.). Bois, bruyères, pâturages (terrain siliceux). — AC., C. Ard., Marit. AR. ailleurs. — ♃ — Mai-juin. — Type variable. La variété *lancifolia* (*V. lancifolia* Thore), à feuilles ovales-allongées et peu cordées, existe dans les environs d'Exaerde (Camp.).

Obs. — Le *V. persicifolia* Schk. n'a pas été retrouvé depuis sa découverte par Lejeune. N'est probablement pas indigène.

6. **V. tricolor** L. (V. tricolore. Vulg. *Pensée.* Driekleurige V. Gem. *Pensee*). Lieux cultivés, moissons, pâturages, bruyères, etc. — C. — ⨀ et ⊙ ou pérennant. — Mai-sept. — Type très-variable. Sa variété à grandes fleurs est moins commune que celle à fleurs petites (*V. arvensis* Murr.).

7. **V. lutea** Huds. (V. jaune. Gele V.). Pelouses et terres extraites des mines de calamine. — RR., mais abondant dans ses habitations. Calc. : dans les terrains calaminaires des bassins supérieurs de la Vesdre et de la Gueule. — ♃ — Juin-juill.

CLASSE II.

DIALYPÉTALES PÉRIGYNES.

(OMSTANDIGE VRIJE KROONBLADEREN.)

Pétales et étamines soudés à leur base avec le calice, sur lequel ils paraissent s'insérer. Ovaire libre ou soudé avec le calice.

XXVIII. RHAMNÉES (R. Br.).

(RHAMNEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles par avortement, régulières. Calice à 4-5 sépales soudés inférieurement en tube, à tube persistant. Corolle à 4-5 pétales, ord. très-petits, insérés au bord supérieur du disque glanduleux qui revêt le tube du calice, quelquefois nuls par avortement. *Étamines* 4-5, insérées au bord du disque avec les pétales, *opposées aux pétales,* à filets libres entre eux. Styles 2-4,

plus ou moins soudés entre eux. *Fruit libre, drupacé,* globuleux, *à 2-4 noyaux* coriaces-cartilagineux, *monospermes,* indéhiscents, s'ouvrant rar. par une fente longitudinale. — Arbrisseaux ou arbres peu élevés; feuilles alternes ou fasciculées, plus ou moins pétiolées, simples, entières ou dentées; stipules souvent caduques; fleurs disposées en fascicules axillaires ou subsolitaires.

1. RHAMNUS Lmk (Nerprun. Spork). Caractères de la famille.
   Feuilles dentées, à 3-4 paires de nervures latérales; rameaux anciens terminés en épine; étamines 4 . . *R. cathartica.*
   Feuilles entières, à 7-11 paires de nervures; rameaux non épineux; étamines 5 . . . . *R. Frangula.*

1. R. cathartica L. (N. purgatif. Zuiverende S.). Bois et taillis montueux, rochers. — AR. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Mai-juin.

2. R. Frangula L. (N. *Bourdaine.* Pijl-S.). Bois, taillis, haies. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♄ — Mai-juin.

XXIX. PAPILIONACÉES (L.)[1].

(VLINDERBLOEMIGEN.)

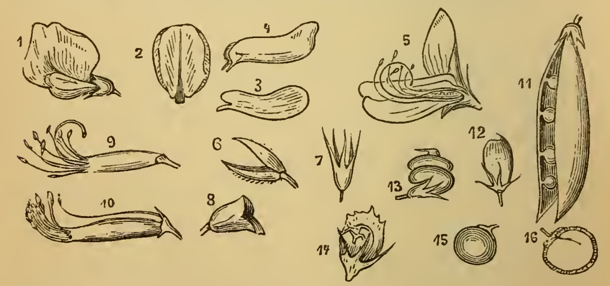
Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice à sépales soudés en tube infér., à limbe souvent bilabié, 5-partit plus rar. 4-partit par la soudure complète de deux des sépales, persistant, marcescent ou caduc. *Corolle* irrégulière, *papilionacée,* à 5 pétales insérés à la base du calice par l'intermédiaire du disque, libres, plus rar. soudés en une corolle gamopétale; pétale supérieur (*étendard*) plié longitudinal. pendant la préfloraison en embrassant les pétales latéraux; pétales latéraux (*ailes*) appliqués sur les inférieurs; les inférieurs rapprochés simulant un seul pétale (*carène*), ord. adhérents par le bord intérieur de leur limbe. *Étamines* 10, insérées avec les pétales à la base du calice, *à filets* tous *soudés en* un *tube* entier ou fendu (étamines monadelphes), ou l'étamine supérieure libre, les autres étant soudées entre elles (étamines diadelphes). Style filiforme. Stigmate terminal ou sublatéral. *Fruit* (*gousse, légume*) *libre, à un seul carpelle,* sessile ou stipité, sec, polysperme ou oligosperme, plus rar. monosperme, s'ouvrant longitudinal. en deux valves suivant la nervure dorsale et la suture ventrale, à valves quelquefois tordues sur elles-mêmes après la déhiscence, uniloculaire, rar. divisé en deux fausses loges par

---

(1) Cette famille porte aussi le nom de *Légumineuses.*

l'introflexion de la nervure dorsale, présentant quelquefois des épaississements celluleux entre les graines, quelquefois indéhiscent, partagé par des étranglements en articles transversaux monospermes qui se séparent à la maturité, ou réduit à un seul article monosperme. Graines insérées à l'angte interne de la loge, à funicule souvent dilaté au niveau du hile. Périsperme nul ou rudimentaire. — Plantes quelquefois volubiles, herbacées, annuelles, bisannuelles ou vivaces, arbres ou arbrisseaux; feuilles alternes, composées, paripinnées, imparipinnées, digitées ou trifoliolées, quelquefois unifoliolées par l'avortement des folioles latérales, très-rar. réduites au rachis par l'avortement de toutes les folioles, à rachis prolongé en vrille ou en arête dans les feuilles paripinnées; stipules persistantes ou caduques, rar. spinescentes, très-rar. nulles; fleurs disposées en grappes dressées ou pendantes, en têtes ou en ombelles simples, quelquefois solitaires, plus rar. en panicules, munies ou non de bractées.

Parmi les espèces indigènes ou cultivées de cette famille, il y en a un assez bon nombre qui sont alimentaires comme légumes ou comme fourrages. Aucune n'est vénéneuse; plusieurs sont médicinales. L'*Anthyllis Vulneraria* est astringent; le *Sarothamnus scoparius*, les *Genista sagittalis* et *tinctoria*, le *Cytisus* et le *Colutea* sont doués de propriétés émétiques et purgatives; les *Ononis* sont diurétiques; le *Melilotus altissimus* est employé en lotions comme médicament résolutif.



1. Fleur. 2. Étendard. 3. Aile. 4 Carène. 5. Coupe verticale d'une fleur. 6, 7 et 8. Trois sortes de calice. 9. Étamines monadelphes. 10. Étamines diadelphes. 11. Gousse ouverte. 12. Gousse monosperme déhiscente. 13. Gousse en spirale non déhiscente. 14. Gousse monosperme réticulée indéhiscente. 15. Graine munie de son funicule dilaté au niveau du hile. 16. Coupe verticale de la même graine.

1. Calice divisé jusqu'à la base en deux lèvres; feuilles linéaires terminées en épine . . . . Ulex (4)
   Calice jamais fendu jusqu'à la base; feuilles non épineuses 2
2. Feuilles réduites au seul rachis, dépourvues de folioles, Lathyrus (19)
   Feuilles à une ou plusieurs folioles 3

3. Feuilles unifoliolées ou trifoliolées 4
Feuilles pinnées, à 2 folioles ou à plus de 3 folioles. . . 13
4. Plante grimpante-volubile; carène contournée en spirale avec le style et les étamines . . . . . PHASEOLUS (15)
Plantes non volubiles; carène non contournée en spirale . 5
5. Style filiforme très-allongé, roulé en spirale pendant la floraison. . . . . SAROTHAMNUS (1)
Style droit ou arqué, jamais roulé en spirale. 6
6. Arbre; fleurs disposées en longues grappes pendantes. CYTISUS (2)
Plantes herbacées ou petits arbrisseaux; fleurs jamais en longues grappes pendantes 7
7. Gousse ovoïde, courte, plus courte ou dépassant à peine une fois le calice 8
Gousse allongée-linéaire, falciforme, réniforme ou enroulée en spirale, ord. dépassant longuement le calice . . 10
8. Fleurs en capitules (épis compacts globuleux, ovoïdes ou oblongs) . . . . TRIFOLIUM (14)
Fleurs solitaires et axillaires, ou en grappes ou en épis allongés 9
9. Plantes sous-frutescentes vivaces; étamines monadelphes. ONONIS (5)
Plantes herbacées, bisannuelles; étamines diadelphes. MELILOTUS (12)
10. Feuilles unifoliolées; plantes sous-frutescentes . GENISTA (3)
Feuilles trifoliolées; plantes herbacées 11
11. Gousse contournée en tire-bouchon, falciforme ou réniforme . . . . MEDICAGO (13)
Gousse linéaire ou oblongue, droite 12
12. Gousse présentant quatre ailes longitudinales. TETRAGONOLOBUS (8)
Gousse dépourvue d'ailes . . . . LOTUS (7)
13. Feuilles imparipinnées, à rachis terminé par une foliole. 14
Feuilles paripinnées, à rachis terminé en vrille ou en arête. 22
14. Arbres ou arbrisseaux. 15
Plantes herbacées 17
15. Arbre élevé, épineux; fleurs blanches . . . ROBINIA (9)
Arbrisseaux non épineux; fleurs jaunes 16
16. Fleurs en ombelle; carène terminée par un bec; gousse petite . . . . CORONILLA (21)
Fleurs en grappe; carène sans bec; gousse grande renflée en vessie . . . . COLUTEA (10)
17. Fleurs en épis allongés et nus à la base; gousse épineuse et monosperme . . . . ONOBRYCHIS (24)
Fleurs en ombelles, en têtes compactes ou en grappes courtes; gousse à plus d'une graine, non épineuse . . . 18

18. Fleurs en glomérules, munies à la base de bractées palmées; étamines monadelphes; calice fructifère vésiculeux. Anthyllis (6)
Fleurs en ombelles ou en grappes; étamines diadelphes; calice fructifère non vésiculeux 19
19. Fleurs en grappes; gousse non divisée en articles transversaux monospermes . . . . Astragalus (11)
Fleurs en ombelles; gousse divisée en articles transversaux monospermes 20
20. Fleurs jaunes; gousse flexueuse, composée d'articles semi-lunaires. . . . . . . Hippocrepis (23)
Fleurs roses ou d'un blanc-rosé; gousse droite ou arquée, à articles oblongs 21
21. Fleurs grandes en ombelles multiflores; gousse à articles renflés . . . . Coronilla (21)
Fleurs petites, en ombelles ord. pauciflores; gousse à articles comprimés . . . . Ornithopus (22)
22. Style comprimé latéral. et canaliculé en dessous . Pisum (18)
Style filiforme ou comprimé, mais non canaliculé . . . 23
23. Style filiforme 24
Style comprimé-aplati 25
24. Rachis terminé ord. par une arête; graines très-grosses, aplaties, oblongues; feuilles épaisses et charnues. Faba (17)
Rachis terminé ord. par une vrille rameuse, rar. par une arête; graines globuleuses; feuilles non épaisses et charnues . . . . Vicia (16)
25. Rachis terminé en vrille ord. rameuse, très-rar. aplati et foliacé . . . . Lathyrus (19)
Rachis terminé par une arête courte . . . . . Orobus (20)

Tribu I. Lotées. — *Gousse à une seule loge,* très-rar. à deux loges incomplètes. *Feuilles imparipinnées ou trifoliolées,* plus rar. unifoliolées ou digitées. Étamines monadelphes ou diadelphes.

Sous-tribu I. Génistées. — *Étamines monadelphes.*

1. SAROTHAMNUS Wimm. (Sarothamne. Bezemstruik). Calice à 2 lèvres courtes, la supérieure bidentée, l'inférieure tridentée. Corolle à *étendard ascendant. Style* filiforme, très-allongé, *roulé en spirale pendant la floraison.* Gousse comprimée, polysperme. — Sous-arbrisseau non épineux; feuilles inférieures trifoliolées; fleurs jaunes.

Fleurs solitaires ou géminées formant une grappe lâche et dressée; rameaux anguleux . . . . . . *S. scoparius.*

1. S. scoparius Koch (S. à balais. Vulg. *Genêt-à-balai.* Keer-B.). Coteaux incultes, bois. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♄ — Mai-juin.

† 2. CYTISUS L. (Cytise. Gouden Regen). *Calice à 2 lèvres, la supérieure* tronquée et ord. *bidentée,* l'inférieure tridentée. Corolle à *étendard ascendant dépassant* la carène et les ailes. *Style ascendant. Stigmate entouré de poils. Gousse* comprimée, *polysperme.* — Sous-arbrisseaux ou arbres non épineux; *feuilles trifoliolées.*

Fleurs en longues grappes pendantes; gousse argentée-soyeuse . . . . *C. Laburnum.*

† **C. Laburnum** L. (C. *Faux-Ébénier.* Gouden Regen). Fréquemment planté et ayant çà et là presque l'apparence d'être indigène. — ♄ — Avril-mai.

3. GENISTA L. (Genêt. Brem). *Calice* herbacé ou subherbacé, *à deux lèvres, la supérieure bipartite,* l'inférieure tridentée. Corolle à *étendard non ascendant, ne dépassant pas* la carène ni les ailes. Style presque droit ou un peu ascendant. *Stigmate glabre. Gousse* comprimée ou renflée, *polysperme,* plus rar. oligosperme. — Sous-arbrisseaux; fleurs jaunes; *feuilles unifoliolées.*

1. Plantes épineuses. 2
   Plantes non épineuses 3
2. Jeunes rameaux velus; gousse et étendard velus. *G. germanica.*
   Jeunes rameaux glabres; gousse et étendard glabres. *G. anglica.*
3. Tiges et rameaux aplatis à 2-4 ailes foliacées . *G. sagittalis.*
   Tiges et rameaux jamais aplatis-foliacés 4
4. Pédicelle environ 3 fois plus long que le calice. *G. prostrata.*
   Pédicelle plus court ou dépassant peu la longueur du calice. 5
5. Gousse et étendard glabres; folioles glabres en dessous, seulement ciliées . . . . *G. tinctoria.*
   Gousse et étendard velus-soyeux; folioles velues-soyeuses en dessous . . . . *G. pilosa.*

1. **G. anglica** L. (G. d'Angleterre. Engelsche B.). Pâturages, bruyères, bois. — AC. Ard., Camp. AR., R. Calc., Arg.-sabl. — ♄ — Mai-juin. — Paraît nul ou RR. dans Jur.

2. **G. germanica** L. (G. d'Allemagne. Duitsche B.). Pâturages, bruyères. — Ard. : Bras, Vesqueville, entre Tellin et Transinne. Calc. : Ensival. Jur. : autrefois à Étalle. — ♄ — Mai-juin.

3. **G. sagittalis** L. (G. sagitté. Pijlvormige B.). Pâturages, pelouses, prairies, bruyères. — AC. Calc. R. Ard., Jur. — ♄ — Mai-juin.

4. **G. tinctoria** L. (G. des teinturiers. Verw-B.). Coteaux secs, prairies, bois, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. Camp. — ♄ — Juin-juill.

5. **G. pilosa** L. (G. velu. Behaarde B.). Pâturages, bruyères. — AC. Ard., Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♄ — Mai-juin.

Obs. I. — Le *G. prostrata* Lmk n'a pas été réellement observé en Belgique.

Obs. II. — Le *Lupinus luteus* L. (Lupin jaune) est parfois cultivé comme plante fourragère. Le genre *Lupinus* se distingue par des feuilles digitées à 6-10 folioles.

† 4. ULEX L. (Ajonc. Doornstruik). *Calice* coloré, *divisé jusqu'à la base en deux lèvres,* la supérieure bidentée, l'inférieure tridentée. Corolle à étendard ascendant, oblong-émarginé, dépassant à peine le calice. Style à peine ascendant. Gousse renflée, oligosperme, à peine plus longue que le calice. — Sous-arbrisseaux très-épineux; *feuilles linéaires terminées en épine;* fleurs jaunes, à pédicelle portant deux bractéoles à son sommet.

Calice velu; bractéoles ord. larg. ovales et dépassant beaucoup la largeur du pédicelle . . . . *U. europaeus.*

† **U. europaeus** L. (A. d'Europe. Gaspeldoorn of Ginst). Bois, coteaux arides, bords des chemins. — Cultivé ou introduit dans une foule de localités et devenu comme indigène dans certains lieux. — ♄ — Printemps et automne.

5. ONONIS L. (Bugrane. Stalkruid). *Calice* herbacé, campanulé, *à 5 divisions linéaires.* Corolle à étendard très-ample strié; *carène prolongée en bec.* Style ascendant dans sa moitié supérieure. *Gousse renflée,* courte, oligosperme. — Plantes sous-frutescentes, épineuses ou non; feuilles pinnées-trifoliolées, ou les supérieures unifoliolées; fleurs roses ou jaunes.

Gousse égalant ou dépassant les divisions du calice; tige peu velue, ord. dressée dès la base; feuilles à poils glanduleux peu nombreux; plante non fétide . . . *O. spinosa.*

Gousse plus courte que le calice; tige ord. velue, ord. couchée et radicante à la base; feuilles à poils glanduleux nombreux; plante ord. fétide . . . . *O. repens.*

1. **O. spinosa** L. (B. épineuse. Gedoornd S.). Bords des chemins, des rivières, lieux incultes, décombres, etc. — AC. Marit., Pold. AR., mais abondant par places. Arg.-sabl., Camp. Calc. — ♃ — Juin-sept.

2. **O. repens** L. (B. rampante. Vulg. *Arrête-bœuf.* Kruipend S.). Bords des chemins, des rivières, lieux incultes ou cultivés, etc. — C., AC. Calc., Jur., Marit., Arg.-sabl. R. Ard, Camp. — ♃ — Juin-sept.

Obs. — L'*O. Natrix* L., à fleurs jaunes, et l'*O. hircina* Jacq. n'ont paru qu'accidentellement en Belgique.

6. ANTHYLLIS L. (Anthyllide. Wondkruid). *Calice* tubuleux renflé, subbilabié, à lèvre supérieure bidentée, à lèvre inférieure trifide, le *fructifère vésiculeux* à dents conniventes. Corolle à carène obtuse. *Gousse* comprimée, ovoïde, monosperme, ou disperme, *renfermée dans le tube du calice.* — *Feuilles imparipinnées;* fleurs jaunes ou rougeâtres, en glomérules munis de bractées palmées.

Folioles entières, la terminale très-grande . *A. Vulneraria.*

1. **A. Vulneraria** L. (A. *Vulnéraire.* Gemeen W.). Pâturages, coteaux secs, bords des chemins. — AC. Calc., Jur., Marit. (dunes). R. Ard. — ♃ — Mai-juin. — Introduit dans Camp. — La forme des dunes, plus élevée et plus soyeuse, est la var. *maritima* (*A. maritima* Schweigg.).

Sous-tribu II. Trifoliées. — *Étamines diadelphes.*

7. LOTUS L. (Lotier. Rolklaver). Calice à 5 divisions. Corolle à *carène prolongée en bec. Gousse droite, linéaire, cylindrique, polysperme,* à valves se tordant en spirale à la maturité, présentant de fausses cloisons transversales. — Feuilles trifoliolées; *stipules libres foliacées;* fleurs jaunes.

Souche rampante stolonifère; divisions du calice étalées en étoile dans le jeune bouton; étendard à limbe brusquement relevé à angle droit, ovale-aigu . . *L. uliginosus.*

Souche pivotante; divisions du calice appliquées sur le bouton; étendard à limbe un peu ascendant, suborbiculaire obtus. *L. corniculatus.*

1. **L. uliginosus** Schk. (L. des fanges. Modder-R.). Bois et prairies humides, fossés, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Juin-août.

2. **L. corniculatus** L. (L. corniculé. Gehoornde R.). Pelouses, prairies, bords des chemins, etc. — C., AC. — ♃ — Mai-sept. — La var. *tenuis* (*L. tenuis* Kit.), qui est rare, se distingue du type par ses folioles étroites, linéaires ou lancéolées.

† 8. TETRAGONOLOBUS Scop. (Tétragonolobe. Kantvrucht). Calice à 5 divisions. Corolle à *carène prolongée en bec. Gousse droite, munie de 4 ailes longitudinales foliacées, polysperme,* présentant de fausses cloisons transversales. — Feuilles trifoliolées; stipules libres, foliacées, fleurs jaunes.

Gousse allongée à ailes étroites . . . . . . *T. siliquosus.*

† **T. siliquosus** Roth (T. siliqueux. Hauwachtig K.). Prairies humides. — Très-rarement observé à l'état d'introduction. — ♃ — Mai-juin.

† 9. ROBINIA L. (Robinier). Calice subbilabié, à 5 dents. Corolle

à carène non prolongée en bec. *Gousse* comprimée, oblongue, *polysperme, présentant une bordure au bord interne. — Arbre élevé, à rameaux munis d'épines;* feuilles imparipinnées; fleurs blanches ou roses, disposées en grappes axillaires.

Fleurs ord. blanches, odorantes . . . *R. Pseudo-Acacia.*

† **R. Pseudo-Acacia** L. (R. Faux-Acacia. Vulg. *Acacia*). Planté dans les parcs et dans les bois, où il se naturalise. — ♄ — Mai-juin.

† 10. COLUTEA L. (Baguenaudier. Klapbes). Calice à 5 dents. Corolle à carène non prolongée en bec. *Gousse polysperme, renflée-vésiculeuse, à valves minces-membraneuses.* — Arbrisseau; feuilles imparipinnées; stipules libres et submembraneuses.

Fleurs jaunes, ord. veinées, réunies par 2-6 en grappe plus courte que la feuille; gousse grande, pendante. *C. arborescens.*

† **C. arborescens** L. (B. arborescent. Klapbesboom). Bois et taillis montueux. — Calc. : côtes escarpées de la vallée de la Meuse à Canne et Lanaye. — ♄ — Mai-juin. — Naturalisé.

Obs. — Le *Galega officinalis* L. se rencontre parfois subspontané.

11. ASTRAGALUS L. (Astragale. Hokjespeul). Calice à 5 dents. Corolle à carène obtuse. *Gousse* de forme variable, ord. allongée, arquée et polysperme, *divisée en deux loges longitudinales plus ou moins complètes par l'introflexion de la nervure dorsale.* — Plantes ord. vivaces; feuilles imparipinnées ou irrégulièr. paripinnées; fleurs d'un jaune-verdâtre ou purpurines.

Plante glabrescente; pédoncule de moitié plus court que la feuille florale; gousses allongées, cylindriques-trigones, arquées . . . . *A. glycyphyllos.*

1. **A. glycyphyllos** L. (A. Réglise. Vulg. *Réglisse-bâtarde.* Zoetbladige H.). Bois, buisson, bords des chemins. — AR. Calc., Jur. RR. et peut-être introduit. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juill.

12. MELILOTUS Tournef. (Mélilot. Honigklaver). Calice campanulé, à 5 dents. Corolle caduque, à étendard égalant ou dépassant les ailes; carène obtuse. *Gousse* dépassant le calice, *droite,* ovoïde ou oblongue, *1-4-sperme, indéhiscente.* — Feuilles trifoliolées; fleurs petites, jaunes, plus rar. blanches, *disposées en grappes spiciformes effilées.*

1. Fleurs blanches . . . . *M. albus.*
   Fleurs jaunes 2
2. Pétales tous égaux; gousses munies de poils appliqués. *M. altissimus.*

Pétales inégaux; gousses glabres 5
5. Étendard égalant les ailes; celles-ci (5 mill.) plus longues que la carène; grappes allongées . . . . . . *M. officinalis.*
Étendard dépassant un peu les ailes; celles-ci (2 mill.) égalant la carène; grappes courtes et denses avant l'épanouissement de toutes les fleurs . . . . *M. indicus.*

1. M. altissimus Thuill. (M. élevé. Vulg. *Mélilot.* Grootwortelige H.). Bords des eaux, prairies, fossés. — AC., AR., mais pas signalé dans Ard. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

2. M. officinalis Desr. non Willd. (M. officinal. Gemeene H.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

† **M. albus** Desr. (M. blanc. Witte H.). Lieux cultivés, bords des chemins. — Assez souvent cultivé et naturalisé dans Arg.-sabl., Camp., Calc. — ⊙ ⊙ — Juin-sept.

† **M. indicus** Willd.; *M. parviflorus* Desf. (M. de l'Inde. H. van Indië). Bords des chemins, prairies artificielles. — Introduit çà et là et inconstant. — ⊙ ⊙ ou ⊙ — Juin-juill.

15. MEDICAGO L. (Luzerne. Rupsklaver). Calice à 5 divisions. *Corolle caduque*, à carène obtuse. *Gousse dépassant ord. longuement le calice, réniforme, falciforme ou contournée en une spirale* à plusieurs tours, souvent munie d'épines, polysperme, très-rar. monosperme. — Plantes herbacées; *feuilles pinnées-trifoliolées;* fleurs jaunes ou violacées, subsolitaires, en grappes ou en capitules.

1. Gousse non épineuse; fleurs en capitules, en épis ou grappes compactes 2
Gousse chargée d'épines; fleurs réunies par 2-10 . . . 4
2. Fleurs très-petites; gousse réniforme, à une graine; plante ressemblant assez au Trifolium minus . . *M. Lupulina.*
Fleurs assez grandes; gousse falciforme ou en spirale, à plusieurs graines 3
3. Fleurs violettes; gousse contournée en tire-bouchon (2-3 tours de spire). . . . . *M. sativa.*
Fleurs jaunes; gousse en forme de faux, décrivant rar. un tour de spire . . . . *M. falcata.*
4. Gousse globuleuse ou ovoïde, non déprimée, plus ou moins pubescente; plante ord. très-pubescente à poils courts. *M. minima.*
Gousse déprimée (un peu aplatie), glabre; plantes glabres ou ne présentant que de rares poils longs 5
5. Tige couverte dans le jeune âge de longs poils articulés, à la fin glabre; stipules à dents courtes triangulaires-subulées; folioles ord. marquées d'une tache noire . . *M. arabica.*

Tige à poils non articulés; stipules à dents sétacées, profondes; folioles non maculées . . . . *M. apiculata.*

1. **M. Lupulina** L. (L. *Lupuline.* Hoppe R.). Pelouses, coteaux secs, bords des chemins, prairies, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-sept.

2. **M. falcata** L. (L. en faucille. Zeisvormig R.). Coteaux arides, prés secs, bords des chemins. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Jur., Camp. — ♃ — Juin-sept. — Peut-être introduit dans Arg.-sabl. et Camp. — On observe en compagnie de ce type et du suivant une hybride (*M. falcata* × *sativa; M. media* Pers.), à fleurs jaunes, puis violacées, à gousse décrivant un tour de spire plus ou moins complet.

† **M. sativa** L. (L. cultivée. Gekweekte R.). Cultivé et subspontané çà et là. — ♃ — Juin-sept.

3. **M. minima** Lmk (L. naine. Dwerg-R.). Bords des chemins, pelouses. — R. Calc., Marit. RR. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ — Mai-juill.

† **M. apiculata** Willd. (L. apiculée. Kortpuntige R.). Lieux cultivés, bords des chemins, décombres. — R. Calc., Arg.-sabl., Camp., Mar. — ⊙ — Mai-juill. — Introduit et peu constant. — Var. *denticulata* (*M. denticulata* Willd.) : épines terminées en crochet égalant la moitié du diamètre de la gousse; var. *apiculata* (*M. apiculata* Willd.) : épines droites et plus courtes; var. *tuberculata:* épines réduites à des tubercules.

4. **M. arabica** All.; *M. maculata* Willd. (L. d'Arabie. R. van Arabie). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — AR. Marit. : voisinage de la mer et de l'Escaut en aval d'Anvers. AR., R. ailleurs et peut être introduit. — ⊙ — Mai-juill.

Obs. — On trouve parfois aux alentours des fabriques de drap, où l'on travaille les laines exotiques, plusieurs *Medicago* du midi de l'Europe.

14. TRIFOLIUM Tournef. (Trèfle. Klaver). Calice à 5 dents ou 5 divisions. *Corolle* ord. *marcescente ou persistante,* très-rar. caduque, à carène obtuse. *Gousse* petite *renfermée dans le calice ou le dépassant peu,* suborbiculaire ou oblongue, *droite, monosperme, plus rarement 2-4-sperme,* à peine déhiscente. — Plantes herbacées; *feuilles trifoliolées;* fleurs purpurines, blanches, jaunes ou jaunâtres.

1. Fleurs d'un jaune plus ou moins vif; gousse stipitée . 2
   Fleurs purpurines, roses, blanches ou d'un jaune très-pâle; gousse sessile 6
2. Folioles toutes sessiles ou les trois folioles très-briév. et égal. pétiolulées 3

Foliole moyenne pétiolulée, à pétiolule beaucoup plus long que ceux des folioles latérales 5

3. Stipules allongées, lancéolées ou linéaires; capitules bien fournis, à fleurs nombreuses; étendard fort. plissé . *T. agrarium.*
Stipules supérieures courtes, larges et ovales; capitules petits, à 3-15 fleurs; étendard lisse ou presque lisse . . 4

4. Capitules à 2-7 fleurs; pédoncule capillaire flexueux; pédicelle à la fin plus long que le tube du calice; foliole moyenne toujours sessile . . . . *T. filiforme.*
Capitules à 3-15 fleurs; pédoncule droit; pédicelle plus court que le tube du calice; foliole moyenne ord. pétiolulée, parfois subsessile . . . . *T. minus.*

5. Capitules à 3-15 fleurs; étendard presque lisse, dépassant à peine les ailes . . . . *T. minus.*
Capitules assez gros, denses, ord. à plus de 20 fleurs; étendard plissé ou strié, bien plus long que les ailes. *T. procumbens.*

6. Capitules à 2-5 fleurs fertiles, bientôt réfractées, surmontées de fleurs stériles apétales se développant tardivement. *T. subterraneum.*
Capitules à fleurs fertiles nombreuses, non surmontées de fleurs rudimentaires 7

7. Calice fructifère gonflé-vésiculeux; capitules entourés à la base d'une petite collerette égalant les calices; fleurs non résupinées; plante vivace émettant des tiges rampantes. *T. fragiferum.*
Calice fructifère non vésiculeux; capitule sans collerette . 8

8. Calice à tube et dents glabres. 9
Calice à tube et dents plus ou moins velus 10

9. Tiges couchées, enracinées aux nœuds; dents du calice lancéolées . . . . *T. repens.*
Tiges dressées ou ascendantes à la base, non radicantes; dents du calice très-étroites-subulées . . . . . . *T. elegans.*

10. Fleurs blanches, réfléchies après la floraison; dents du calice presque glabres. . . . . *T. montanum.*
Fleurs purpurines, rosées, rar. jaunâtres, jamais réfléchies; dents du calice velues-ciliées 11

11. Fleurs jaunâtres . . . . *T. ochroleucum.*
Fleurs purpurines ou d'un blanc-rosé 12

12. Calice à 20 nervures 13
Calice à 10 nervures 14

13. Tiges et feuilles glabres; capitules cylindriques-allongés. *T. rubens.*
Tiges et feuilles moll. velues; capitules globuleux *T. alpestre.*

14. Capitules arrondis; calice à dents ne dépassant pas la moitié de la corolle; plantes vivaces 15

Capitules ovoïdes ou oblongs; dents du calice dépassant la moitié de la corolle; plantes annuelles 16

15. Partie libre des stipules triangulaire-aiguë; folioles courtes et molles; tube du calice velu . . . . . *T. pratense.*

Partie libre des stipules linéaire-aiguë; folioles allongées et coriaces; tube du calice ord. glabre . . . . *T. medium.*

16. Capitules florifères long. pédonculés, très-éloignés de la feuille supérieure 17

Capitules florifères sessiles ou briév. pédonculés, rapprochés des feuilles 18

17. Folioles très-larg. obovales; stipules à partie libre ovale; corolle grande, dépassant le calice, ord. d'un rouge vif. *T. incarnatum.*

Folioles linéaires-oblongues; stipules à partie libre long. sétacée; corolle petite, plus courte que le calice, d'un blanc-rosé . . . . *T. arvense.*

18. Capitules fructifères plus ou moins long. pédonculés; stipules moyennes très-allongées (15-25 mill.). . *T. maritimum.*

Capitules fructifères sessiles; stipules courtes (5-10 mill.). 19

19. Fleurs rougeâtres; dents du calice étalées-dressées, la plus longue plus courte ou égalant la corolle; folioles à nervures latérales non arquées en dehors . . . . . *T. striatum.*

Fleurs blanchâtres; dents du calice presque épineuses, à la fin très-étalées et un peu courbées en dehors, la plus longue dépassant la corolle; folioles à nervures latérales arquées en dehors . . . . *T. scabrum.*

1. T. **filiforme** (T. filiforme. Draadvormige K.). Pelouses. — R. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl. Très-rare dans la partie orientale de ces deux dernières zones. — ⊙ — Juin-juill.

2. T. **minus** Relhan (T. nain. Dwerg-K.). Pelouses, prairies, bords des chemins. — C. — ⊙ — Juin-sept.

3. T. **procumbens** L. (T. couché. Liggende K.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C., AC., AR. — ⊙ — Juin-sept.

4. T. **agrarium** L. (T. des campagnes. Steen-K.). Lisières des bois, prairies et pâturages montueux. — R. Ard., Jur., Calc. RR. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juin-août.

5. T. **pratense** L. (T. des prés. Roode K.). Prairies, pelouses, bords des chemins, bois. — C. — ♃ — Mai-sept. — Cultivé comme plante fourragère.

6. T. **medium** L. (T. intermédiaire. Middelste K.). Bois montueux, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. AR. Ard. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Les *T. alpestre* L. et *T. rubens* L. sont très-douteux comme espèces indigènes de notre flore.

7. T. ochroleucum L. (T. jaunâtre. Geelachtige K.). Prairies fraîches, pelouses. — R. Calc. (vers sa limite avec Ard.). RR. Ard., Jur. — ♃ — Juin-juill.

8. T. maritimum Huds. (T. maritime. Zee-K.). Pelouses, prairies. — R. Marit. RR. Pold. — ⊙ — Mai-sept.

† **T. incarnatum** L. (T. incarnat. Inkarnaatroode K.). Cultivé en grand et subspontané çà et là. — ⊙ — Juin-août. — Varie à fleurs d'un blanc-rosé.

9. T. arvense L. (T. des champs. Veld-K.). Coteaux secs, bords des chemins, moissons, etc. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl. AR. Camp., Pold., Marit. R. Ard. — ⊙ — Juill.-sept.

10. T. striatum L. (T. strié. Gestreepte K.). Pelouses, coteaux secs, bords des chemins. — AR. Calc. RR. Camp., Arg.-sabl., Ard. — ⊙ — Mai-juill.

11. T. scabrum L. (T. scabre. Oneffen K.). Pelouses, bords des chemins, anciennes digues. — AC. Marit. AR., R. Pold. Calc. : Moha près de Huy. — ⊙ — Mai-juill.

12. T. montanum L. (T. des montagnes. Berg-K.). Pelouses, prairies montueuses, bois. — AR., R. Calc. (vers sa limite avec Ard.). R. Ard., Jur. — ♃ — Mai-juill.

13. T. repens L. (T. rampant. Vulg. *Trèfle-blanc*. Kruipende of Witte K.). Pelouses, prairies, bords des chemins. — C. — ♃ — Mai-oct. — Cultivé comme plante fourragère.

† **T. elegans** Sav. (T. élégant. Sierlijke K.). Lieux cultivés, bords des chemins, pelouses. — AR. Calc., Arg.-sabl. R. ailleurs. — ♃ — Juin-juill. — Introduit et naturalisé. — Cultivé comme plante fourragère.

14. T. fragiferum L. (T. Fraisier. Aardbezie-K.). Prairies, bords des eaux et des chemins. — AC., AR., mais R. dans Ard. (Semois). — ♃ — Juin-sept.

Obs. — Les *T. resupinatum* L. et *T. angustifolium* L., espèces des contrées méridionales de l'Europe, se rencontrent rar. à l'état d'introduction passagère.

15. T. subterraneum L. (T. enterreur. Onderaardsche K.). Coteaux secs, pelouses. — Marit. : Breedene. Pold. : Clemskerke. Camp. : Bruges le long du canal d'Ostende, Saint-Michel près Bruges. — ⊙ — Avril-mai. — Probablement plus répandu, mais passant inaperçu.

† 15. PHASEOLUS L. (Haricot. Boon). Calice bilabié, à lèvre supérieure à 2 dents, l'inférieure à 3 divisions. Corolle à *carène*

contournée en spirale avec le style et les étamines. Gousse comprimée ou cylindrique, très-allongée, polysperme. — Plantes annuelles, ord. volubiles; trifoliolées; fleurs blanches, jaunâtres, violacées ou écarlates.

Foliole moyenne long. pétiolulée; fleurs en grappes axillaires. *P. vulgaris.*

† **P. vulgaris** L. (H. commun. Gewone Boon-Krombek). Cultivé. — ⊙ — Juin-juill.

Tribu II. Viciées. — *Gousse à une seule loge. Feuilles paripinnées,* à rachis prolongé en vrille ou en arête, rar. réduites au rachis (vrille ou phyllode).

16. VICIA Tournef. (Vesce. Wikke of Vitse). Calice à 5 divisions ou à 5 dents presque égales. *Style filiforme.* Gousse allongée polysperme, ou courte oligosperme. Graines globuleuses, anguleuses, ou comprimées-lenticulaires. — Plantes herbacées, ord. grimpantes; *feuilles* paripinnées, *à rachis terminé en vrille* ord. rameuse; fleurs purpurines, roses ou bleues, plus rar. blanches ou jaunes.

1. Corolle dépassant long. les dents du calice 2
   Corolle égalant environ les dents du calice 14
2. Fleurs ord. nombreuses, rar. 2-4, sur un pédoncule commun allongé et long. nu à la base 3
   Fleurs solitaires ou géminées, très-rar. 2-6, sur un pédoncule commun très-court 9
3. Fleurs petites, 1-6 au sommet des pédoncules. *V. tetrasperma.*
   Fleurs grandes, ord. nombreuses (6 à 20 et plus) . . 4
4. Grappes à 6-15 fleurs; folioles larges (15-25 mill.), ovales. 5
   Grappes à fleurs très-nombreuses; folioles ord. étroites, oblongues ou linéaires 6
5. Folioles finement ciliées sur les bords, atténuées à la base; grappes à 3-8 fleurs . . . . . . *V. dumetorum.*
   Folioles coriaces, non ciliées, tronquées-arrondies ou un peu en cœur à la base; grappes à 10-20 fleurs *V. pisiformis.*
6. Étendard présentant un rétrécissement environ vers son quart supérieur, à onglet oblong, 2 fois plus long que le limbe; gousse large, plus ou moins rhomboïdale; plantes bisannuelles 7
   Étendard présentant un rétrécissement à sa partie moyenne ou au-dessous de sa partie moyenne, à onglet plus large que long ou presque aussi large que long, égalant le limbe ou plus court que lui; gousse oblongue; plantes vivaces . 8
7. Plante moll. velue à poils étalés; grappe très-plumeuse avant l'anthèse . . . . *V. villosa.*
   Plante glabre ou glabrescente à poils apprimés; grappe non plumeuse avant l'anthèse . . . . *V. varia.*

8. Étendard présentant un rétrécissement à sa partie moyenne, à onglet plus large que long et égalant le limbe . *V. Cracca.*
Étendard présentant un rétrécissement vers son tiers inférieur, à onglet presque aussi long que large et une fois plus court que le limbe . . . . *V. tenuifolia.*
9. Fleurs 2-6 portées sur un pédoncule commun très-court; plante vivace . . . . *V. sepium.*
Fleurs solitaires ou géminées; plantes annuelles ou bisannuelles 10
10. Fleurs jaunes; gousse hérissée de poils étalés . . . 11
Fleurs purpurines ou blanchâtres; gousse glabre ou à poils appliqués 12
11. Folioles arrondies au sommet; étendard glabre . . *V. lutea.*
Folioles tronquées ou échancrées au sommet; étendard très-velu . . . . *V. hybrida.*
12. Vrilles courtes et simples; stipules semi-sagittées entières. *V. lathyroides.*
Vrilles rameuses; stipules semi-sagittées dentées . . . 13
13. Gousse comprimée et bosselée, larg. linéaire, à la fin roussâtre et glabrescente; folioles ord. larges . . . . . *V. sativa.*
Gousse linéaire-cylindracée, non bosselée, à la fin noirâtre, glabre et luisante; folioles ord. étroites . *V. angustifolia.*
14. Rachis terminés par une arête courte non accrochante; folioles glabres; gousse allongée, à 3-4 graines . *V. Ervilia.*
Rachis au moins les supérieurs terminés par une vrille accrochante simple ou rameuse; folioles pubescentes; gousse courte, à 2 graines 15
15. Gousse velue; vrilles rameuses . . . . *V. hirsuta.*
Gousse glabre; vrilles simples. . . . . *V. Lens.*

† **V. sativa** L. (V. cultivée. Vulg. *Vesce.* Voeder-W. Gem. *Wikke*). Cultivé et fréquemment subspontané dans les champs cultivés. — ⊙ — Mai-juill.

1. **V. angustifolia** All. (V. à folioles étroites. Smalbladige W.). Moissons, bois, coteaux secs, bords des chemins, etc. — C., AC. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill.

2. **V. lathyroides** L. (V. Fausse-Gesse. Lathyrusvormige W.). Pelouses, bords des chemins. — R. Arg.-sabl., Camp., Calc., Jur. RR. Pold. — ⊙ — Avril-juin.

Obs. — Les *V. lutea* L. et *V. hybrida* L. s'observent rar. à l'état d'introduction passagère.

3. **V. sepium** L. (V. des haies. Hegge-W.). Haies, buissons, bois, bords des chemins et des rivières. — C., mais seulement AC. dans Camp. et Ard. — ♃ — Mai-sept.

Obs. — Le *V. dumetorum* L. est devenu très-douteux pour notre flore. Le *V. pisiformis* L. est à rechercher.

4. **V. Cracca** L. (V. en épi. Aar-W., Vogel-W.). Bois, haies, buissons, moissons, etc. — C., AC. — ♃ — Juin-août.

5. **V. tenuifolia** Roth (V. à feuilles menues. Dunbladige W.) Bois, buissons, haies. — Calc. : Philippeville. — ♃ — Juill.-août. — N'est peut-être pas indigène.

† **V. varia** Host (V. variée. Afwisselende W.). Moissons. — RR. Calc., Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Juin-août. — Introduit.

† **V. villosa** Roth (V. velue. Zachtharige W.). Bords des chemins, lieux cultivés. — R. Arg.-sabl. RR. Camp., Calc. — ⊙ et ⊙ — Juin-août. — Introduit. Tend à se répandre de plus en plus.

6. **V. tetrasperma** Mönch (V. tétrasperme. Vierzadige W.). Moissons, lieux cultivés, bords des fossés. — AC., mais R. dans Ard. — ⊙ — Juin-sept. — La var. *gracilis* (*V. gracilis* Lois.), à grappes de 2-5 fleurs sur un pédoncule à la fin plus long que la feuille, à gousses à 6 graines, est rare.

7. **V. hirsuta** Koch (V. hérissée. Ruige W.). Buissons, bois, moissons, etc. — C., mais R. dans Ard. — ⊙ — Mai-août.

† **V. Lens** Coss. et Germ. (V. *Lentille.* Gewone Linze). Cultivé en grand dans quelques localités et naturalisé çà et là surtout dans les moissons du Hainaut. — ⊙ — Juin-juill.

Obs. — Le *V. Ervilia* Willd. s'est rencontré accidentellement.

† 17. FABA Tournef. (Fève. Paardeboon). Calice à 5 divisions. *Étamines monadelphes. Style filiforme légèrement aplani.* Gousse oblongue, oligosperme, à valves présentant des épaississements celluleux transversaux. *Graines* très-grosses, *oblongues-tronquées,* comprimées. — Plante herbacée; *feuilles* paripinnées, *à rachis terminé en arête;* fleurs blanches ou rosées, à ailes marquées d'une tache noire.

Plante charnue; tige anguleuse non grimpante . *F. vulgaris.*

† **F. vulgaris** Mönch (F. commune. Vulg. *Fève-de-marais.* Paardeboon. Gem. *Labboon*). Cultivé et assez fréquemment subspontané. — ⊙ — Mai-juill.

† 18. PISUM Tournef. (Pois. Erwt). Calice à 5 divisions foliacées. *Style comprimé, canaliculé inférieurement.* Gousse oblongue, polysperme. Graines globuleuses ou anguleuses. — Plantes herbacées, grimpantes; *feuilles* paripinnées *à rachis terminé en vrille rameuse;* stipules foliacées, très-amples; fleurs blanches ou rougeâtres.

Graines globuleuses, concolores; stipules non maculées. *P. sativum.*

Graines comprimées-anguleuses, d'un gris-verdâtre marbré de brun clair; stipules ord. marquées d'une tache d'un violet-noirâtre à la base. . . . . *P. arvense.*

† **P. sativum** L. (P. cultivé. Gekweekte E.). Cultivé et subspontané çà et là. — ⊙ — Juin-juill. — La variété cultivée dans les champs a souvent les ailes et l'étendard rosés ou violets.

† **P. arvense** L. (P. des champs. Vulg. *Pisaille.* Veld-E.). Rarement cultivé; subspontané çà et là dans les moissons. — ⊙ — Juin-juill.

19. LATHYRUS L. (Gesse. Platerwt of Bloem-Erwt). Calice à 5 divisions ou à 5 dents. *Style plan, linéaire ou élargi au sommet.* Gousse oblongue ou linéaire-oblongue, polysperme. — Plantes herbacées, à tiges anguleuses ou ailées; *feuilles à rachis terminé en vrille* rameuse, *rarement aplani foliacé* dépourvu de vrille, paripinnées, plus rar. dépourvues de folioles; fleurs rouges, bleuâtres, blanchâtres ou jaunes.

1. Feuilles moyennes et supérieures réduites au rachis, à stipules simulant parfois une paire de folioles 2
   Feuilles toutes à 1-3 paires de folioles 3
2. Fleurs jaunes; rachis terminé en vrille; stipules amples, foliacées et simulant une paire de folioles . . *L. Aphaca.*
   Fleurs rouges; rachis aplati-foliacé; stipules très-petites, subulées . . . . *L. Nissolia.*
3. Pédoncules portant 1-3 fleurs; plantes annuelles ou bisannuelles 4
   Pédoncules portant plus de 3 fleurs; plantes vivaces . . 6
4. Pédoncules portant 1-3 fleurs; gousse couverte de poils renflés à la base . . . . *L. hirsutus.*
   Pédoncules ne portant qu'une fleur; gousse glabre. . . 5
5. Dos des gousses muni de deux ailes membraneuses; fleurs blanches ou bleuâtres . . . . *L. sativus.*
   Dos des gousses très-étroit. bordé; fleurs rouges *L. Cicera.*
6. Fleurs jaunes . . . . *L. pratensis.*
   Fleurs roses ou bleuâtres 7
7. Feuilles à 2-3 paires de folioles . . . . *L. palustris.*
   Feuilles à une seule paire de folioles. 8
8. Tige seulement anguleuse, non ailée; folioles oblongues, obtuses. *L. tuberosus.*
   Tige ailée, à ailes membraneuses; folioles ovales, lancéolées ou sublinéaires, aiguës. . . . . *L. sylvestris.*

1. **L. pratensis** L. (G. des prés. Veld-P.). Prairies, haies, buissons, bois. — C. — ♃ — Juin-août.

2. **L. tuberosus** L. (G. tubéreuse. Knollige P.). Moissons, pelouses. — R. Marit., Pold., Calc. R., RR. Camp., Arg.-sabl., Jur. — ♃ — Juin-août.

3. **L. palustris** L. (G. des marais. Moeras-P.). Prairies tourbeuses, bords des mares. — Camp. : Etbosch, entre Wachtebeke et Mendonck. — ♃ — Juin-juill.

4. **L. sylvestris** L. (G. des bois. Bosch-P.). Bois, buissons, haies. — AR. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♃ — Juin-août.

5. **L. hirsutus** L. (G. hérissée. Behaarde P.). Moissons. — R. Calc. RR. Ard. (limites). Jur. : entre Virton et Latour. — ⊙ — Juin-juill.

Obs. — Les *L. Cicera* L. et *L. sativus* L. sont parfois cultivés et se rencontrent çà et là à l'état subspontané.

6. **L. Aphaca** L. (G. sans feuilles. Naakte P.). Moissons, lieux cultivés. — AR., AC. Calc. RR. Arg.-sabl., Camp., Ard. (limites). — ⊙ — Mai-août.

7. **L. Nissolia** L. (G. de Nissole. Nissolia-P.). Moissons, lieux cultivés, bords des champs. — AR. Arg.-sabl. R., RR. Camp., Calc. RRR. Marit. — ⊙ — Mai-août.

20. OROBUS L. (Orobe. Spraakschoone). Calice à 5 divisions ou à 5 dents. *Style plan, linéaire ou élargi au sommet.* Gousse oblongue ou linéaire-oblongue, polysperme. — Plantes herbacées, à tiges anguleuses ou ailées; feuilles paripinnées, *à rachis terminé en* une *arête* courte; fleurs rouges ou bleuâtres.

1. Tiges à angles membraneux-ailés . . . . . *O. tuberosus.*
   Tiges non ailées 2
2. Plante noircissant par la dessiccation; feuilles à 4-6 paires de folioles, glauques en dessous, ovales-oblongues, obtuses. *O. niger.*
   Plante demeurant verte; feuilles à 2-4 paires de folioles, vertes sur les deux faces, ovales, long. acuminées. . *O. vernus.*

1. **O. tuberosus** L. (O. tubéreux. Knol-S.). Bois, pelouses, pâturages. — C. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-juin. — Var. *tenuifolius* (*O. tenuifolius* Roth), à folioles très-étroitement linéaires-aiguës, est rare.

2. **O. niger** L. (O. noir. Zwarte S.). Bois montueux. — Calc. : Petit-Lanaye. — ♃ — Juin-juill. — Des doutes se sont élevés au sujet de l'indigénat de cette espèce.

Obs. — L'*O. vernus* L. est une espèce très-douteuse pour notre flore.

Tribu III. Hédysarées. — *Gousse divisée transversalement*

en articles monospermes qui se séparent souvent à la maturité. *Feuilles imparipinnées.*

† 21. CORONILLA L. (Coronille. Kroonkruid). Calice subbilabié, à 5 dents, les 2 supérieures presque soudées. *Corolle à carène terminée en bec. Gousse* linéaire, droite ou arquée, anguleuse ou subcylindrique, *à articles oblongs-renflés.* — Plantes herbacées ou frutescentes; feuilles imparapinnées; fleurs jaunes ou d'un blanc-rosé, réfléchies, en ombelles pluriflores ou multiflores.

Plante herbacée; fleurs roses panachées de blanc, réunies par 12-15; feuilles à 8-12 paires de folioles . . . *C. varia.*

† C. **varia** L. (C. bigarrée. Bontkleurig K.). Moissons, coteaux, bords des chemins. — Très-rar. subspontanté. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Le *C. Emerus* L., arbrisseau à fleurs jaunes, est planté çà et là dans les parcs.

22. ORNITHOPUS L. (Ornithope. Vogelpootje). Calice à 5 dents presque égales. *Corolle à carène obtuse. Gousse linéaire,* arquée, *à articles oblongs-comprimés.* — Plantes annuelles; feuilles imparipinnées; fleurs petites, blanchâtres ou d'un rose mêlé de jaune, en ombelles très-pauciflores ou subsolitaires.

Calice à dents égalant la longueur du tube et égalant ou un peu plus courtes que la carène; gousse droite ou peu courbée. *O. sativus.*

Calice à dents une fois plus courtes que le tube, beaucoup plus courtes que la carène; gousse petite, arquée, à concavité dirigée en haut . . . . *O. perpusillus.*

1. O. **perpusillus** L. (O. délicat. Vulg. *Pied-d'oiseau.* Teeder V. Gem. *Vogelpootje*). Pelouses, pâturages, bruyères, bords des chemins, etc. (terrain siliceux). — C., AC., mais pas signalé dans Pold. — ⊙ et peut-être aussi pérennant. — Mai-sept. — Cultivé comme plante fourragère.

† O. **sativus** Brot. (O. cultivé. Gekweekte V.). Cultivé et subspontané çà et là — ⊙ — Juill.-août.

Obs. — L'*O. compressus* L., espèce du Midi trouvée à Oeleghem et Diest, se distingue par sa feuille bractéale dépassant les fleurs et par sa gousse assez grande, arquée, à concavité dirigée en bas.

23. HIPPOCREPIS L. (Hippocrépide). Calice à 5 dents presque égales. *Corolle à carène atténuée en bec. Gousse* linéaire, *sinuée, composée d'articles semi-lunaires-comprimés.* — Plantes herbacées ou sous-frutescentes; feuilles imparipinnées; fleurs jaunes.

Fleurs réfléchies, réunies par 6-12 en ombelles . *H. comosa.*

1. H. comosa L. (H. en ombelle). Rochers, coteaux arides, pelouses. — AR. Calc. RR. Jur. RRR. Ard. — ♃ — Mai-juin.

† 24. ONOBRYCHIS Tournef. (Sainfoin. Esparcette of Hanekam). Calice à 5 divisions subulées. *Corolle à carène large obliquement tronquée. Gousse à un seul article,* comprimée, monosperme, fort. réticulée, marquée de fossettes, à bord supérieur épais, à bord inférieur courbé denté-épineux ou crénelé. — Plantes herbacées; feuilles imparipinnées; fleurs purpurines striées, plus rar. blanches.

Épis multiflores, allongés . . . . . *O. viciaefolia.*

† **O. viciaefolia** Scop. (S. à feuilles de Vesce. Vulg. *Sainfoin, Esparcette.* Hanekamklaver). Coteaux secs, bords des champs et des chemins. — AR. Calc., Jur. — ♃ — Mai-juill. — Naturalisé et subspontané.

XXX. LYTHRARIÉES (Juss.).

(LYTHRARIEEËN OF WEDERIKACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières, quelquefois incomplètes. *Calice* gamosépale, libre, persistant, *à* 8-12 *divisions* rar. plus *disposées sur deux rangs* et alternes. Corolle à 4-6 pétales insérés au sommet du tube du calice, alternes avec les divisions du calice, égaux ou légèr. inégaux, plus rar. nuls. *Étamines* 6-12, rar. plus, ou moins par avortement, insérées sur le tube du calice au-dessous des pétales. Styles soudés en un style indivis, filiforme ou presque nul. Stigmate indivis capité, rar. subbilobé. *Fruit* libre, *capsulaire* membraneux, *biloculaire, rarement 4-5-loculaire, à loges polyspermes,* se déchirant irrégulièr., ou à déhiscence loculicide à 2 valves rar. plus. *Graines insérées sur des placentas axiles, dépourvues de périsperme.* — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées ou sous-frutescentes infér.; feuilles opposées ou alternes, simples, entières; fleurs axillaires solitaires, ou en glomérules axillaires disposés en épis composés terminaux.

Tiges dressées; feuilles lancéolées ou oblongues; pétales dépassant ord. long. le calice; style filiforme. LYTHRUM (1)
Tiges couchées ou nageantes; feuilles obovales; pétales très-petits, caducs, souvent nuls; style très-court ou nul . . . . PEPLIS (2)

1. LYTHRUM L. (Salicaire. Partijke of Wederik). *Calice tubuleux-cylindrique,* à dents extérieures plus longues, les intérieures courtes souvent très-petites. Pétales 4-6. Étamines 8-12, ou moins par avortement. *Style filiforme. Capsule* renfermée dans le tube du calice, *oblongue,* biloculaire, se déchirant souvent en lambeaux irréguliers. — Feuilles alternes ou opposées; fleurs d'un rose-purpurin.

1. Plante petite, annuelle; fleurs petites, à pétales à peine visibles, solitaires à l'aisselle des feuilles. . *L. hyssopifolia.*
Plantes élevées, vivaces; fleurs assez grandes, réunies par 4-10 en glomérules 2
2. Feuilles échancrées en cœur à la base; épis compacts multiflores; calice pubescent. . . . . *L. Salicaria.*
Feuilles arrondies ou atténuées à la base, non cordées; épis grêles, effilés; calice glabre . . . . . . *L. virgatum.*

1. **L. Salicaria** L. (S. commune. Gemeene P. of W.). Bords des eaux. — C., mais seul. AC. dans Ard. — ♃ — Juin-sept. — Offre de nombreuses variétés.

Obs. — Le *L. virgatum* L. n'a été rencontré qu'à l'état d'introduction.

2. **L. hyssopifolia** L. (S. à feuilles d'Hyssope. Hyssopbladige P. of W.). Champs humides. — R. Calc. — ⊙ — Juin-sept.

2. PEPLIS L. (Péplide. Zee-Duivelsmelk). *Calice à tube campanulé court,* à divisions extérieures étalées, les intérieures plus longues et plus larges dressées. *Pétales* 6, *très-petits,* caducs, *souvent nuls.* Étamines 6. *Stigmate subsessile. Capsule* entourée dans sa moitié inférieure par le tube du calice, *subglobuleuse* biloculaire, polysperme, se déchirant irrégulièr. — Feuilles opposées; fleurs à pétales d'un rose pâle.

Plante petite couchée-radicante, parfois nageante; feuilles obovales, atténuées en un pétiole plus ou moins long, larg. arrondies au sommet . . . . *P. Portula.*

1. **P. Portula** L. (P. Pourpier. Liggende Z.-D.). Champs humides, fossés, bords des eaux, mares (terrains siliceux). — AC. Camp., Ard. AR. Calc. R. Jur., Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept.

XXXI. PORTULACÉES (Juss.)

(PORTULACEEËN OF POSTELEINACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, presque régulières. *Calice à* 2 rar. 3-5 *sépales* libres ou soudés à la base, soudés ou non avec la base de l'ovaire, persistant ou à partie supérieure caduque. Corolle à 5, rar. 4-6 pétales insérés à la base du calice, soudés entre eux à la base ou dans une grande partie de leur longueur, plus rar. libres, ord. inégaux. Étamines en nombre égal avec celui des pétales ou en nombre plus grand, ou en nombre moindre et alors opposées aux pétales. Styles soudés en un style filiforme, 3-5-fide, à lobes stigmatifères à leur face interne. *Fruit* libre, ou soudé avec la base du calice, *à 3-5 carpelles, capsulaire* membraneux, *uniloculaire,*

polysperme à déhiscence circulaire (pyxide), *ou 3-sperme* trivalve à déhiscence loculicide. *Graines insérées sur un placenta central,* à périsperme farineux central. — Plantes annuelles; tiges plus ou moins irrégulièr. dichotomes; feuilles opposées ou les supérieures alternes, simples, ord. entières; stipules nulles; fleurs assez petites, terminales et latérales, solitaires ou groupées au sommet des rameaux.

Le Pourpier, autrefois considéré comme plante officinale, n'est plus employé que comme légume.

1. Feuilles supérieures opposées, connées-perfoliées. Claytonia (2)
   Feuilles supérieures alternes, jamais perfoliées 2
2. Corolle jaune; capsule polysperme s'ouvrant circulairement . . . . Portulaca (3)
   Corolle blanche; capsule à 3 graines, s'ouvrant par 3 valves . . . . Montia (1)

1. MONTIA L. (Montie. Monti's kruid). *Calice* libre, *persistant* à 2 rar. 3 sépales. Pétales 5, inégaux, soudés infér. en une corolle gamopétale à tube fendu d'un côté, caducs. Étamines 3 plus rar. 4 ou 5, opposées aux pétales. Style trifide. *Capsule* subglobuleuse-trigone, uniloculaire, *3-sperme, s'ouvrant en 3 valves. — Feuilles supérieures atténuées à la base; fleurs blanches.*

. . . . *M. fontana.*

Tiges courtes étalées-dressées; feuilles ord. d'un vert-jaunâtre; graines ternes, fort. tuberculeuses . . Var. *minor.*
Tiges grêles, allongées ord. nageantes; feuilles ord. d'un vert assez vif; graines un peu luisantes, fin. tuberculeuses. Var. *rivularis.*

1. **M. fontana** L.; *M. minor* Gmel. (M. des fontaines. Fontein-M.). Champs humides, ruisseaux, fontaines (terrain siliceux). — AC., AR. — ⊙ ou ♃ — Avril-sept. — La var. *rivularis* (*M. rivularis* Gmel.) n'est probabl. que pérennante.

† 2. CLAYTONIA L. (Claytonie). *Calice* libre, *persistant,* à 2 divisions profondes. Pétales 5, soudés inférieur. en corolle gamopétale. Étamines 5. Style trifide. *Capsule* globuleuse, uniloculaire, *ord. 3-sperme, s'ouvrant en 3 valves. — Feuilles supérieures perfoliées; fleurs blanches.*

Feuilles inférieures long. pétiolées; graines très-fin. chagrinées et paraissant lisses, très-luisantes, à hile saillant et blanchâtre. *C. perfoliata.*

† **C. perfoliata** Donn (C. perfoliée. Winter-Postelein). Cultivé comme plante potagère et rar. subspontané le long des haies. — ⊙ — Mai-juin.

† 3. PORTULACA Tournef. (Pourpier. Postelein of Porcelein).

Calice soudé inférieur. avec l'ovaire, bipartit, *à partie supérieure se détachant en même temps que le sommet de la capsule.* Pétales 5, rar. 4-6, libres ou soudés à la base, souvent inégaux. Étamines 8-12, rar. plus. Style ord. profond. 5-fide. *Capsule* ovoïde-trigone, *polysperme, s'ouvrant circulairement* par la chute de sa moitié supérieure. — *Fleurs jaunes.*

Feuilles épaisses, succulentes . . . . *P. oleracea.*

† **P. oleracea** L. (P. des potagers. Hof-P.). Cultivé et très-rar. subspontané dans le voisinage des habitations. — ⊙ — Juin-sept.

XXXII. PARONYCHIÉES (A. St-Hil.).

(PARONYCHIEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 rar. 4 sépales, libres presque jusqu'à la base, ou plus ou moins soudés entre eux à la base, persistants. Corolle à *pétales* en nombre égal à celui des sépales *souvent filiformes rudimentaires,* insérés à la base des divisions ou à la gorge du tube du calice, libres, souvent persistants. *Étamines* 5, *rarement* 4. Styles 2-3, très-courts et souvent soudés, ou filiformes distincts. Stigmates indivis. *Fruit libre, à 2-3 carpelles, capsulaire,* mince membraneux, plus rar. crustacé, enveloppé par le calice persistant, *uniloculaire* par avortement, *monosperme, indéhiscent. Graine suspendue ou dressée au sommet d'un funicule qui naît du fond de la loge,* à périsperme farineux ord. central. — Plantes annuelles ou bisannuelles; tiges irrégulièr. rameuses et dichotomes; feuilles opposées ou alternes, simples, entières; stipules scarieuses, plus rar. nulles; fleurs souvent très-petites, disposées en cymes ou en glomérules terminaux ou latéraux plus rar. axillaires.

Les *Herniaria* étaient considérés autrefois comme plantes officinales.

1. Feuilles alternes; pétales oblongs dépassant un peu le calice . . . . CORRIGIOLA (1)
   Feuilles, au moins les inférieures, opposées; pétales très-petits, filiformes, plus courts que le calice 2
2. Stipules nulles; calice à tube ord. aussi long que ses divisions. . . . . SCLERANTHUS (4)
   Stipules scarieuses; calice divisé presque jusqu'à la base. 3
3. Calice blanc, à divisions terminées en capuchon surmonté d'une pointe . . . . ILLECEBRUM (3)
   Calice vert en dehors, à divisions presque planes. HERNIARIA (2)

1. CORRIGIOLA L. (Corrigiole. Riempjes). Calice 5-partit, à divisions concaves. *Pétales* 5, persistants, *oblongs, dépassant un peu*

le calice. Étamines 5. Stigmates 3, très-courts, subsessiles. Capsule crustacée, ovoïde-trigone, indéhiscente, enveloppée par le calice. — *Feuilles* alternes, *munies de stipules scarieuses;* fleurs très-petites, blanches ou d'un blanc-rosé.

Calice à divisions scarieuses-blanchâtres aux bords; feuilles oblongues, spatulées . . . . *C. litoralis.*

1. C. litoralis L. (C. des grèves. Zeeboord-R.). Champs sablonneux, graviers des rivières. — R. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). R. Ard. (Semois). Arg.-sabl.: Wilsele. — ⊙ — Juin-sept.

2. HERNIARIA Tournef. (Herniaire. Duizendgraan). *Calice 5-partit,* à divisions un peu concaves. Pétales 5, filiformes. Étamines 5, insérées sur le disque charnu qui revêt la gorge du calice. *Stigmates* 2, très-courts, distincts ou soudés infér., *subsessiles. Capsule* membraneuse, oblongue, *indéhiscente,* enveloppée par le calice. — *Feuilles* opposées, ou alternes au sommet des tiges, *munies de stipules scarieuses;* fleurs très-petites, herbacées.

Plante glabre ou pubérulente; feuilles glabres, rar. ciliées ou pubérulentes; calice glabre; capsule exserte . *H. glabra.*
Plante velue; feuilles pubescentes, fort. ciliées; calice veluhérissé; capsule incluse . . . . *H. hirsuta.*

1. H. glabra L. (H. glabre. Glad D.). Champs frais, lieux pierreux. bords des chemins. — AR., R. Calc., Jur. RR. Ard. (Semois), Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ou ⊙ et pérennant. — Mai-oct. — Var. *ciliata :* feuilles ciliées.

2. H. hirsuta L. (H. hérissée. Ruig D.). Champs sablonneux. — AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ ou ⊙ et péren. — Mai-oct.

3. ILLECEBRUM L. (Illécèbre. Hardkelk). *Calice* 5-partit presque jusqu'à la base, *à divisions* épaisses-spongieuses, *blanches,* concaves *terminées en capuchon surmonté d'une pointe* subulée. Pétales 5, filiformes, très-courts. Étamines 5, à filets très-courts. Stigmates 2, très-courts, sessiles, soudés inférieur. *Capsule* membraneuse, oblongue, *se partageant à la maturité en plusieurs lanières,* enveloppée par le calice. — *Feuilles* opposées, *munies de stipules scarieuses;* fleurs petites, disposées en glomérules axillaires.

Tiges filiformes, étalées en cercle sur la terre, radicantes à la base; fleurs d'un blanc de lait, réunies par 4-10 et paraissant verticillées . . . . *I. verticillatum.*

1. I. verticillatum L. (L. verticillé. Gekranste H.). Champs sablonneux, bords des fossés. — C., AC. Camp. R. Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-oct.

4. SCLERANTHUS L. (Scléranthe, Gnavelle. Hardbloem). *Calice gamosépale, à tube campanulé* ou urcéolé, rétréci à la gorge par un

disque saillant, à limbe 5-fide, à divisions lancéolées. Pétales 5, ou moins par avortement, filiformes, plus courts que le calice. Étamines 5. *Styles 2, filiformes, distincts jusqu'à la base,* stigmatifères au sommet et à leur face interne. Capsule membraneuse, oblongue, indéhiscente, renfermée dans le tube du calice induré-osseux. — *Feuilles* opposées, *dépourvues de stipules, à base connée scarieuse;* fleurs petites, verdâtres ou blanchâtres.

Calice à divisions aiguës, herbacées et très-étroit. scarieuses aux bords, à la fin plus ou moins étalées-dressées ; plante annuelle ou bisannuelle . . . . . *S. annuus.*

Calice à divisions obtusiuscules, larg. scarieuses-blanchâtres aux bords, dressées et subconniventes à la maturité; plante vivace . . . . *S. perennis.*

1. **S. annuus** L. (S. annuel. Eenjarige H.). Moissons lieux cultivés, bords des chemins, coteaux arides, etc. — CC. — ⊙ et ⊙ — Juin-oct. — Var. *biennis* (*S. biennis* Reuter): tiges courtes (2-5 cent.), simples ou presque simples, à entrenœuds très-rapproches; fleurs réunies en fascicules compacts, à dents calicinales égalant environ le tube du calice.

2. **S. perennis** L. (S. vivace. Voortlevende H.). Coteaux arides, bords des chemins, champs sablonneux. — AR. Calc., Jur., Camp. R. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-sept.

XXXIII. CRASSULACÉES (DC.).

(CRASSULACEEËN OF VETPLANTEN.)

Fleurs ord. hermaphrodites, régulières. Calice à 5, plus rar. 3-20 sépales, plus ou moins soudés à la base, non soudés avec l'ovaire, persistants, ord. charnus. *Corolle à 5 plus rarement* 3-20 *pétales* insérés à la base des sépales, libres, quelquefois soudés entre eux à la base, rar. réunis en corolle gamopétale, caducs ou marcescents. Étamines en nombre égal à celui des pétales, plus ord. en nombre double, insérées avec les pétales à la base des sépales, quelquefois soudées à la base avec les pétales. *Écailles hypogynes* glanduliformes ou lamelliformes, *placées à la base des carpelles* et en même nombre qu'eux. Styles 5, plus rar. 3-20, terminaux, courts, persistants, stigmatifères latéral. au sommet. *Fruit libre, à 5, plus rarement à 3-20 carpelles distincts jusqu'à la base* (dans nos espèces), secs, polyspermes, rar. 2-spermes, s'ouvrant par la suture ventrale (follicules). Graines très-petites, insérées à l'angle interne des carpelles, *dépourvues de périsperme.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, plus rar. opposées ou rapprochées par 3-4, épaisses, charnues-succulentes,

souvent cylindriques, simples, entières, rar. dentées; stipules nulles; fleurs disposées en épis subunilatéraux souvent scorpioïdes ord. rapprochées en corymbe terminal, quelquefois disposées en corymbe dichotome, plus rar. groupées en cymes ou en glomérules latéraux et terminaux, très-rar. axillaires solitaires.

Le *Sempervivum tectorum* et les *Sedum reflexum* et *album* étaient considérés comme diurétiques, antiscorbutiques, sédatifs et vulnéraires. Ils sont encore usités dans la médecine populaire. Le *Sedum purpureum* est doué de propriétés sédatives : les feuilles, dépouillées de leur épiderme et appliquées sur les blessures légères, calment la douleur et facilitent la cicatrisation. Le suc âcre du *Sedum acre* est rubéfiant à l'extérieur et émétique et purgatif à l'intérieur.

1. Feuilles opposées-connées; étamines 3-4; plantes et fleurs très-petites 2
Feuilles jamais connées; étamines 5-40 3
2. Carpelles 3-4, dispermes, étranglés entre les 2 graines; écailles hypogynes nulles ou très-petites; fleurs blanchâtres, très-rapprochées en épis au sommet de la tige et des rameaux . . . . . . TILLAEA (1)
Carpelles 4, polyspermes; écailles hypogynes linéaires; fleurs rosées, écartées, non en inflorescence spiciforme . . . . BULLIARDA (2)
3. Pétales 5; carpelles ord. 5; rejets stériles nuls ou plus ou moins allongés et entièr. feuillés. . . . . SEDUM (3)
Pétales 6-20; carpelles 6-20; rejets stériles ord. très-courts terminés par des feuilles réunies en rosette très-dense. SEMPERVIVUM (4)

1. TILLAEA Micheli (Tillée). Calice à 3-4 divisions. Corolle à 3-4 pétales. *Étamines 3-4. Écailles hypogynes nulles ou très-petites. Carpelles 3-4, dispermes,* étranglés entre les deux graines. — Plante très-petite, à tiges filiformes très-grêles, florifères dès la base; feuilles concaves, opposées, connées; fleurs solitaires, sessiles.

Fleurs très-petites, rapprochées en épis au sommet de la tige et des rameaux, à pétales d'un blanc-jaunâtre . *T. muscosa.*

1. T. muscosa L. (T. Mousse). Champs sablonneux. — Calc. : Obourg (limite avec Arg.-sabl.). Camp. : Genck. — ⊙ — Juin-juill.

2. BULLIARDA DC. (Bulliarde). Calice à 4 divisions. Corolle à 4 pétales. *Étamines 4. Ecailles hypogynes linéaires. Carpelles 4, polyspermes.* — Plantes très-petites, à tiges grêles; feuilles presque planes, opposées, connées; fleurs en cymes irrégulières.

Fleurs très-petites, écartées, sessiles ou à pédicelles plus courts que les feuilles, à pétales d'un blanc-rosé. *B. aquatica.*

? B. aquatica DC. (B. aquatique). Lieux marécageux. — ⊙ — Juin-août. — Autrefois découvert dans la zone campinienne aux environs de Pitersheim. — A rechercher.

3. SEDUM L. (Orpin. Vetgroen). Calice à 5 divisions. *Corolle ord. à 5 pétales. Étamines en nombre double de celui des pétales, plus rarement en nombre égal. Écailles hypogynes* ovales, très-courtes, *entières ou légèrement émarginées. Carpelles* ord. 5, *polyspermes.* — Feuilles alternes, rar. opposées, quelquefois très-rapprochées au sommet des rejets stériles ; fleurs jaunes, purpurines, roses ou blanches.

1. Fleurs jaunes 2
   Fleurs blanches, rosées ou purpurines 6
2. Sépales prolongés et feuilles non prolongées au-dessous de leur point d'insertion ; feuilles courtes, ovales ; plante âcre. *S. acre.*
   Sépales non prolongés et feuilles prolongées en éperon au-dessous de leur point d'insertion ; feuilles linéaires plus ou moins allongées ; plante non âcre 3
3. Feuilles obtuses, non mucronées ; plante petite. *S. boloniense.*
   Feuilles aiguës, mucronées ou cuspidées ; pl. assez élevées. 4
4. Fleurs d'un jaune très-pâle, presque blanchâtre ; souche presque ligneuse . . . . *S. anopetalum.*
   Fleurs d'un beau jaune ; souche non subligneuse . . . 5
5. Carpelles granuleux au côté interne ; filets des étamines ciliolés à la base ; feuilles des rejets stériles non rapprochées en cône ou en boule dense . . . . *S. reflexum.*
   Carpelles et filets des étamines lisses ; feuilles des rejets stériles rapprochées et formant ord. un cône renversé ou une boule très-dense . . . . *S. elegans.*
6. Feuilles grandes, larges et planes 7
   Feuilles petites, presque cylindriques ou ovoïdes . . 8
7. Feuilles ord. opposées, en cœur à la base et embrassantes ; pétales terminés en capuchon. . . . *S. maximum.*
   Feuilles ord. alternes, arrondies ou atténuées à la base, jamais échancrées en cœur ; pétales seulement canaliculés au sommet . . . . *S. purpureum.*
8. Étamines 5 ; plante annuelle sans rejets stériles . *S. rubens.*
   Étamines ord. 10 ; plantes vivaces munies de rejets stériles. 9
9. Feuilles cylindracées, allongées, les caulinaires alternes ; sépales obtus, 2-3 fois plus courts que les pétales . *S. album.*
   Feuilles courtes, subglobuleuses, les caulinaires ord. opposées ; sépales aigus, 1-1 1/2 plus courts que les pétales. *S. dasyphyllum.*

1. S. acre L. (O. âcre. Scherp V. of Muurpeper). Lieux incultes, rochers, coteaux arides, vieux murs, bords des chemins. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl., Pold., Marit. AR. Camp. R. Ard. — ♃ — Juin-juill.

2. S. boloniense Lois. ; *S. sexangulare* DC. non L. (O. de

Bologne. Bologneesch V.). Rochers, coteaux arides, bords des chemins. — AR. Calc. Camp. (Meuse). Arg.-sabl. : Ways, Uccle. — ♃ — Juin-juill. — Peut-être introduit dans Arg.-sabl.

3. S. reflexum L. (O. réfléchi. Omgebogen V.). Rochers, coteaux arides, bords des chemins, etc. — C. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juill. — Var. *glaucescens* (*S. rupestre* L.) : feuilles et tiges plus ou moins glauques.

4. S. elegans Lej. (O. élégant. Sierlijk V.). Rochers, coteaux arides, bords des chemins. — AR. Jur., Calc. R. Ard. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juill. — Var. *glaucescens* (*S. elegans* Lej.): feuilles plus ou moins glauques; var. *virescens* (*S. aureum* Wirtg.) : feuilles vertes.

Obs. — Le *S. anopetalum* DC. a été observé dans la vallée de la Vesdre à l'état subspontané.

5. S. rubens L.; *Crassula rubens* L. (O. rougeâtre. Roodachtige V.). Champs pierreux, bords des chemins, rochers. — R. Calc. Arg.-sabl. : Ways. — ⨀ — Mai-juill.

6. S. album L. (O. blanc. Wit V.). Lieux pierreux, rochers, bords des chemins, vieux murs. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ♃ — Juin-août.

† S. dasyphyllum L. (O. à feuilles épaisses. Dikbladig V.). Rochers. — Calc. : Tilff. — ♃ — Juin-août. — Bien naturalisé.

7. S. purpureum Link (O. purpurin. Vulg. *Herbe-à-la-coupure*. Purper V. of Knollig V.). Rochers, bois montueux, haies, bords des champs. — AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juill.-août.

† S. maximum Sut. (O. grand. Groot V.). Cette espèce subalpine est souvent cultivée comme plante d'ornement et se rencontre parfois à l'état subspontané. — ♃ — Juill.-août.

† 4. SEMPERVIVUM L. (Joubarbe. Duurgroen). Calice à 6-20 divisions. *Corolle à 6-20 pétales,* marcescents, libres ou soudés à la base par l'intermédiaire des filets des étamines. *Étamines* 12-40. *Écailles hypogynes* courtes, *dentées ou lacérées.* Carpelles 6-20, polyspermes. — Feuilles planes, alternes sur les tiges florifères, rapprochées en rosette très-dense au sommet des rejets.

Feuilles des rosettes glabres sur les deux faces, à pointe ord. glabre; rosettes adultes très-larges (6-8 cent. de diam.); feuilles caulinaires long. acuminées; inflorescence à rameaux nombreux . . . . *S. tectorum.*

Feuilles des rosettes à faces chargées de très-petits poils glanduleux qui disparaissent bientôt, à bords abondam. ciliés

jusqu'au sommet de la pointe; rosettes adultes assez petites (4-5 cent.); inflorescence à 2 ou 3 rameaux.
S. Schnittspahni.

† **S. tectorum** L. (J. des toits. Dak-D. of Donderblad). Toits, murs, rochers. — Calc. : vallée de la Meuse (naturalisé). — Planté çà et là sur les toits et les murs. — ♃ — Juill.-août.

† **S. Schnittspahni** Lagger (J. de Schnittsphan). Rochers. — Calc. : entre Aywaille et Sougné (naturalisé). — Çà et là cultivé sur les murs des terrasses dans la vallée de la Vesdre. — ♃ — Juill.-août.

XXXIV. AMYGDALÉES (Juss).

(AMYGDALEEËN OF AMANDELACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites régulières. Calice marcescent caduc, à 5 sépales soudés en tube, à tube campanulé non soudé avec l'ovaire, à limbe 5-partit. Corolle à 5 pétales insérés au bord supérieur d'un disque mince qui tapisse le tube du calice, libres, caducs. *Étamines* 15-30, insérées avec les pétales, libres. Style 1. Stigmate capité. ***Fruit*** (drupe) *libre, à un seul carpelle, charnu,* ord. succulent, ***à un seul noyau*** monosperme par avortement, rar. disperme. — ***Arbres ou arbrisseaux,*** à ramuscules quelquefois spinescents; feuilles alternes, simples, dentées; stipules libres, caduques; fleurs solitaires ou géminées, disposées en fascicules ombelliformes, en corymbes simples ou en grappes, s'épanouissant souvent avant le développement des feuilles.

Plusieurs espèces de cette famille sont cultivées pour leurs fruits. L'écorce du *Cerasus Padus* et du *Prunus spinosa* est astringente. La tisane de *queues de cerises* est un diurétique d'un usage vulgaire. On fait avec le *Cerasus Mahaleb* des tuyaux de pipes qui dégagent une odeur assez agréable.

1\. Fleurs assez nombreuses, disposées en ombelles, en corymbes ou en grappes; fruit glabre et luisant. . CERASUS (1)
Fleurs solitaires ou géminées; fruit velouté ou chargé d'une efflorescence glauque 2

2\. Noyau lisse ou à peine rugueux; feuilles roulées en cornet dans leur jeunesse . . . . .PRUNUS (2)
Noyau marqué de sillons irréguliers ou d'anfractuosités plus ou moins profondes; feuilles condupliquées dans leur jeunesse. . . . . AMYGDALUS (3)

1\. CERASUS Juss. (Cerisier. Kerseboom). *Drupe* globuleuse ou oblongue-globuleuse, succulente, ord. colorée, ***glabre, jamais couverte d'une inflorescence glauque. Noyau*** presque globuleux, ***très-lisse. — Feuilles pliées longitudinalement avant leur complet***

développement; fleurs blanches, *disposées en fascicules ombelliformes, en corymbes simples ou en grappes.*

1. Fleurs grandes, en fascicules ombelliformes. 2
Fleurs petites, en corymbes ou en grappes 3
2. Feuilles pubescentes en dessous; fruit doux. . . *C. avium.*
Feuilles glabres en dessous; fruit acide . . . *C. vulgaris.*
3. Fleurs en corymbes courts dressés; feuilles à dents arrondies et calleuses; dents du calice non ciliées . . *C. Mahaleb.*
Fleurs en longues grappes cylindriques, ord. un peu pendantes; feuilles à dents aiguës; dents du calice ciliées-glanduleuses . . . . *C. Padus.*

1. C. avium Mönch (C. des oiseaux. Vogel-K.). Bois. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl., Ard. R. Camp. — ♄ — Avril. — La variété sauvage à très-petits fruits est le *Merisier;* les variétés cultivées à gros fruits portent les noms de *Guigne* ou de *Cerise-douce* et de *Bigarreau.*

† C. vulgaris Mill. (C. commun. Vulg. *Cerise-aigre.* Gemeene Kriekpruim). Cultivé partout. — ♄ — Avril-mai.

2. C. Mahaleb Mill. (C. Mahaleb. Vulg. *Bois-de-Sainte-Lucie.* Sint-Lucia K.). Bois montueux, rochers. — RR. Calc. — ♄ — Mai. — Fréquem. cultivé et subspontané çà et là.

3. C. Padus DC. (C. à grappes. Vulg. *Merisier-à-grappes.* Tropjes-K. of Hondskers). Bois — AR. Ard. R. Jur., Calc. RR. Camp., Arg.-sabl. — ♄ — Mai. — Dans plusieurs de ses habitations des Arg.-sabl. et Camp., il paraît avoir été planté.

2. PRUNUS Tournef. (Prunier. Pruimboom). *Drupe* globuleuse ou oblongue, succulente, ord. colorée, *glabre, couverte d'une efflorescence glauque, plus rarement pubescente-veloutée. Noyau* oblong, plus rar. oblong-suborbiculaire, plus ou moins comprimé, *lisse ou à peine rugueux,* jamais sillonné. — *Feuilles roulées longitudinalement avant leur complet développement;* fleurs blanches, *solitaires ou géminées.*

1. Fruit pubescent-velouté; pédicelle fructifère très-court, presque nul . . . . *P. Armeniaca.*
Fruit glabre et couvert d'une poussière glauque; pédicelle fructifère égalant au moins la moitié du fruit . . . 2
2. Abrisseau très-épineux; bourgeons florifères ord. à 1-2 fleurs; fruit petit, dressé. . . . . *P. spinosa.*
Arbres peu ou point épineux; bourgeons à 2 fleurs; fruit plus ou moins gros et penché 3
3. Jeunes rameaux pubescents-veloutés; fruit globuleux. *P. insititia.*
Jeunes rameaux glabres; fruit allongé . . . *P. domestica.*

1. P. spinosa L. (P. épineux. Vulg. *Prunellier, Épine-noire.*

Sleedoorn). Coteaux arides, bois, haies, bords des chemins. — C. Calc., Jur., Ard. AC. Arg.-sabl. AR., R. Marit., Pold., Camp. — ♄ — Avril.

† **P. insititia** L. (P. sauvage. Wilde P.). Fréquemment cultivé et subspontané çà et là dans les haies. — ♄ — Avril-mai.

† **P. domestica** L. (P. domestique. Tamme P.). Cultivé partout. — ♄ — Avril.

† **P. Armeniaca** L. (P. *Abricotier*. Abrikozeboom). Cultivé. — ♄ — Avril.

† 3. AMYGDALUS L. (Amandier. Amandelboom). *Drupe* globuleuse ou oblongue-comprimée, succulente ou charnue coriace, colorée ou verte à la maturité, *ord. pubescente-veloutée. Noyau* oblong ou ovoïde, plus ou moins comprimé, *marqué de sillons irréguliers ou de fissures étroites.* — Fleurs blanches ou roses, solitaires ou géminées.

Fruit très-succulent . . . . *A. Persica.*
Fruit charnu coriace . . . . *A. communis.*

† **A. Persica** L. (A. *Pêcher*. Perzikboom). Cultivé. — ♄ — Mars. — La variété à fruit glabre est le *Brugnon*.

† **A. communis** L. (A. commun. Vulg. *Amandier*. Gemeene A.). Cultivé. — ♄ — Mars.

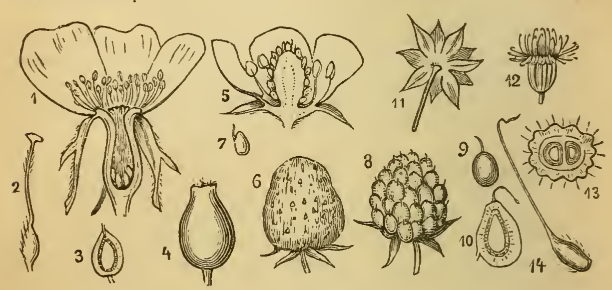
XXXV. ROSACÉES (Juss.).

(ROOSACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice non soudé avec l'ovaire, persistant, très-rar. marcescent, à 5 rar. 4 sépales soudés seul. dans leur partie inférieure, ou plus ou moins soudés en tube; sépales souvent munis de stipules qui se soudent deux à deux et forment par leur réunion un calicule dont les divisions alternent avec celles du calice. Corolle à 5 rarement 4 pétales libres, caducs, insérés sur un disque plus ou moins épais au niveau de la base des divisions du calice. *Etamines* ord. *en nombre indéfini,* libres, insérées avec les pétales. Styles en nombre égal avec celui des carpelles, latéraux, plus rar. terminaux, libres, rar. agglutinés en colonne. Stigmate ord. indivis. *Fruit libre, composé de carpelles libres entre eux,* en nombre indéfini, plus rar. peu nombreux ou réduits au nombre de 1-2; carpelles secs ou drupacés, monospermes, indéhiscents, très-rar. polyspermes déhiscents ord. disposés en capitule sur un réceptacle hémisphérique ou conique, plus rar. disposés en un seul verticille, ou renfermés dans le tube du calice charnu ou ligneux. — Plantes annuelles ou vivaces, ou arbrisseaux souvent munis d'aiguillons; feuilles alternes, pinnatiséquées ou palmatisé-

quées, plus rar. indivises dentées; ***stipules*** ord. *plus ou moins longuement soudées au pétiole,* ord. foliacées; inflorescence très-variable.

La souche du *Spiraea Ulmaria* a été recommandée comme vermifuge. L'infusion de feuilles de Ronce (espèces comprises ci-après sous les nos 5-10) constitue un gargarisme légèrement astringent. On compte l'*Agrimonia Eupatoria* au nombre des médicaments stimulants, toniques et astringents. Avec les fruits (réceptacles) des Roses sauvages, on prépare une conserve astringente, usitée dans le traitement des diarrhées chroniques.



Rosa : 1. Coupe verticale de la fleur. 2. Un ovaire isolé. 3. Coupe verticale d'un fruit (carpelle). 4. Réceptacle devenu charnu, vulgair. appelé fruit et renfermant les fruits véritables ou carpelles. — *Fragaria :* 5. Coupe verticale de la fleur. 6. Fruit (fraise) formé d'un réceptacle charnu sur lequel sont disséminés les carpelles ou fruits véritables. 7. Un carpelle isolé à style latéral. — *Rubus :* 8. Fruit formé d'un grand nombre de petites drupes. 9. Drupe isolée. 10. Coupe verticale d'une drupe. — *Potentilla :* 11. Calice avec un calicule formé de cinq pièces extérieures alternant avec les épales. — *Agrimonia :* 12. Fruit formé par un calice tubuleux renfermant des fruits véritables ou carpelles. 13. Coupe transversale du fruit. — *Geum :* 14. Carpelle terminé par un long style articulé au sommet.

1. Calice en tube renfermant les fruits ou carpelles . . . 2
   Calice non en tube cachant les carpelles; ceux-ci en capitule ou verticillés 3
2. Arbrisseaux munis d'aiguillons; carpelles nombreux; tube du calice charnu, devenant rouge à la maturité . Rosa (7)
   Plantes herbacées; carpelles 1-2; tube du calice ligneux, vert à la maturité et marqué de plusieurs sillons. Agrimonia (8)
3. Calice à 5 divisions, dépourvu de calicule 4
   Calice à 10 divisions les 5 extérieures formant un calicule 5
4. Arbrisseaux munis d'aiguillons; carpelles nombreux drupacés disposés en capitules. . . . . Rubus (2)
   Plantes herbacées, ou arbrisseaux sans aiguillons; carpelles secs, verticillés sur un rang. . . . . Spiraea (1)

5. Pétales rétrécis au sommet, aigus; fleurs d'un pourpre foncé . . . . Comarum (5)
   Pétales élargis au sommet, arrondis ou échancrés; fleurs blanches, jaunes ou d'un jaune-rougeâtre . . . 6
6. Styles terminaux, allongés, coudés, s'accroissant après la floraison; plantes élevées . . . . Geum (3)
   Styles latéraux, courts, non genouillés, ne s'accroissant pas, caducs; plantes ord. petites 7
7. Réceptacle s'accroissant beaucoup et devenant charnu-succulent rougeatre (*fraise*); feuilles trifoliolées. Fragaria (4)
   Réceptacle restant petit et sec; feuilles pinnatiséquées ou palmatiséquées, rar. trifoliolées . . . . Potentilla (6)

1. SPIRAEA L. (Spirée. Spierstruik). Calice à 5 divisions, dépourvu de calicule. Styles terminaux. *Carpelles* peu nombreux, *disposés en un seul verticille, secs, 2-6-spermes, déhiscents* par la suture ventrale. — Plantes herbacées ou ligneuses; feuilles entières, dentées, lobées, pinnatipartites ou pinnatiséquées; fleurs blanches ou rosées, disposées en corymbes multiflores, quelquefois en panicules spiciformes.

1. Arbrisseaux; feuilles entières, crénelées ou lobées . . . 2
   Plantes herbacées; feuilles pinnatiséquées 3
2. Feuilles simplement dentées, glabres en dessous; pédicelles et calice glabres . . . . *S. salicifolia.*
   Feuilles irrégulièr. doublement dentées, tomenteuses en dessous; pédicelles et calice velus-tomenteux . *S. tomentosa.*
3. Feuilles à segment terminal semblable aux latéraux; carpelles pubescents non contournés en spirale; racines tuberculeuses . . . . *S. Filipendula.*
   Feuilles à segment terminal très-grand 3-5-lobé; carpelles glabres contournés en sprirale; racines non renflées en tubercules . . . . *S. Ulmaria.*

1. S. Ulmaria L. (S. Ulmaire. Vulg. *Reine-des-prés*. Moeras-S.). Prairies et bois humides, bords des eaux. — C. — ♃ — Juin-août. — Var. *denudata* (*S. denudata* Presl) : feuilles vertes et glabres en dessous.

2. S. Filipendula L. (S. *Filipendule*. Knollige S.). Coteaux arides. pelouses, rochers. — RR. Calc. — ♃ — Juin-juill.

† S. salicifolia L. (S. à feuilles de Saule. Wilgbladige S.). Cultivé et çà et là subspontané ou presque naturalisé. — ♄ — Juin-juill.

† S. tomentosa L. (S. tomenteuse. Viltachtige S.). Cultivé comme plante d'ornement. — Camp. : grands marais plus ou moins desséchés à Turnhout. — ♄ — Juin-juill. — Introduit et plus ou moins naturalisé.

2. RUBUS L. (Ronce. Braam). Calice à 5 divisions, dépourvu de calicule. *Carpelles* nombreux, *monospermes, indéhiscents, drupacés succulents, groupés en un fruit bacciforme* sur un réceptacle conique, charnu, persistant. — *Tiges* ligneuses, sarmenteuses, très-rar. herbacées, *munies d'aiguillons;* feuilles palmatiséquées, plus rar. pinnatiséquées, à 5 plus rar. à 3-7 folioles; fleurs blanches ou rosées, disposées en panicules axillaires ou terminales pauciflores ou multiflores.

1. Arbrisseau grêle, à tige presque herbacée; stipules libres, naissant de la tige; carpelles peu nombreux, rouges et luisants . . . . *R. saxatilis.*
   Arbrisseaux à tiges grosses et ligneuses; stipules soudées au pétiole; carpelles nombreux 2
2. Feuilles pinnatiséquées; fruit pubescent, rouge . *R. Idaeus.*
   Feuilles palmatiséquées; fruit glabre, ord. noirâtre. . . 3
3. Sépales se redressant après la floraison et appliqués sur le fruit; feuilles ord. trifoliolées 4
   Sépales réfléchis après la floraison et plus ou moins rejetés contre le pédicelle 5
4. Tiges glabres, cylindriques dans leur partie inférieure et moyenne; fruit couvert d'une poussière glauque; feuilles toutes trifoliolées . . . . *R. caesius.*
   Tiges pubescentes-glanduleuses, subcylindriques ou faibl. anguleuses dans leur partie inférieure et moyenne; fruit non glaucescent; feuilles ord. trifoliolées, rar. 5-foliolées. *R. hybridus.*
5. Folioles blanches-tomenteuses sur les deux faces; fleurs petites. *R. tomentosus.*
   Folioles non blanches-tomenteuses en dessus; fleurs moyennes ou assez grandes, var. petites 6
6. Tiges stériles et florifères dressées sans le concours de soutien, un peu arquées au sommet 7
   Tiges stériles et florifères arquées-décombantes. . . . 8
7. Tiges anguleuses, canaliculées sous les feuilles; folioles fort. plissées; fruit noir . . . . *R. plicatus.*
   Tiges subcylindriques, faibl. anguleuses, non canaliculées sous les feuilles; folioles non plissées; fruit d'un rouge-noirâtre. *R. suberectus.*
8. Tiges subcylindriques ou très-faibl. anguleuses dans leur partie inférieure et moyenne; feuilles ord. trifoliolées . . 9
   Tiges plus ou moins fort. anguleuses dans leur partie inférieure et moyenne; feuilles ord. 5-foliolées 10
9. Tiges à soies glanduleuses nombreuses, à aiguillons droits ou inclinés; pétioles à aiguillons droits ou inclinés. *R. Schleicheri.*

Tiges à soies glanduleuses peu nombreuses, à aiguillons plus ou moins crochus; pétioles à aiguillons plus ou moins crochus. . . . . *R. Sprengelii.*

10. Folioles pubescentes ou velues en dessous, non très-blanchâtres; tiges velues, à poils étalés . . . . . . *R. villicaulis.*

Folioles tomenteuses-blanchâtres soyeuses en dessous . 11

11. Folioles glabres et d'un vert sombre en dessus; pétales larges, obovales, un peu atténués à la base. . . *R. discolor.*

Folioles ord. cendrées finement pubescentes en dessus; pétales obovales-allongés, long. atténués à la base. *R. tomentosus.*

1. **R. saxatilis** L. (R. des rochers. Rots-B.). Bois montueux. — R. Jur. Calc. : Neuville (commune de Martouzin). — ♄ — Mai-juin.

2. **R. Idaeus** L. (R. *Framboisier.* Framboos). Bois. — C. Ard. C., AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Mai-juin.

3. **R. caesius** L. (*R. bleue.* Blauwgrijze B.). Bois montueux, lieux pierreux, bords des chemins. — C. Jur., Calc. AR. Arg.-sabl. R., AR. Ard., Camp., Pold., Marit. — ♄ — Mai-juill.

4. **R. suberectus** Anders. (R. dressée. Rechte B.). Bois. — Arg.-sabl. : Saint-Job, env. de Groenendael. — ♄ — Juin.

5. **R. plicatus** W. et N. (R. plissée. Geplooide B.). Bois, buissons. — AC. — ♄ — Juin-août.

6. **R. Sprengelii** W. et N. (R. de Sprengel. B. van Sprengel). Bois, haies. — AC., AR. — ♄ — Juill.-sept.

7. **R. Schleicheri** W. et N. (R. de Schleicher. B. van Schleicher). Bois, haies. — AC., AR. — ♄ — Juin-juill.

8. **R. villicaulis** Köhler (R. à tiges velues. Stengelharige B.). Bois, haies, buissons. — AC. — ♄ — Juill.-août.

9. **R. discolor** W. et N. (R. discolore. Tweekleurige B.). Bois, haies, buissons. — AC. — ♄ — Juill.-août.

Obs. — Le *R. tomentosus* Borkh. est une espèce rare qui n'a point encore été observée en Belgique.

10. **R. hybridus** Vill. (R. hybride. Basterd-B.). Bois. — AR. — ♄ — Juill.

Obs. — L'étude des formes démembrées du *R. fruticosus* L. (Nos 5 à 10) laisse encore beaucoup à désirer en Belgique et mérite d'attirer l'attention d'un monographe.

3. GEUM L. (Benoîte. Nagel-of Benedictenkruid). *Calice* à 5 divisions, *muni d'un calicule* à 5 divisions. *Styles s'accroissant longuement après la floraison, genouillés dans leur partie supérieure,* à article terminal caduc. *Carpelles* monospermes, *secs,* poilus, groupés

en tête globuleuse sur un réceptacle cylindrique, sec, hérissé, persistant. — Plantes herbacées; feuilles radicales pinnatiséquées; les caulinaires triséquées ou trilobées; fleurs jaunes ou d'un jaune-rougeâtre.

Fleurs jaunes, dressées; capitules carpellaires sessiles. *G. urbanum.*

Fleurs rougeâtres, penchées; capitules carpellaires stipités, à support égalant environ le calice . . . . *G. rivale.*

1. **G. urbanum** L. (B. commune. Gemeen N. of B.). Bois, buissons, haies, etc. — C., AC. — ♃ — Mai-juin.

2. **G. rivale** L. (B. des ruisseaux. Beek-N. of B.). Bords des ruisseaux, prairies et bois marécageux. — R. Calc., Ard., Jur. Arg.-sabl.: Rouge-Cloître. — ♃ — Mai-juill. — Cette espèce produit parfois avec la précédente diverses formes hybrides (*G. intermedium* Ehrh., *G. rubifolium* Lej.).

4. FRAGARIA L. (Fraisier. Aardbeziestruik). *Calice* à 5 divisions, *muni d'un calicule* à 5 divisions. Styles marcescents. *Carpelles* monospermes, *secs,* espacés sur un *réceptacle* ovoïde, *très-développé, charnu-succulent,* glabre, *caduc* à la maturité. — Plantes herbacées, émettant des stolons aériens filiformes radicants; feuilles la plupart radicales, trifoliolées; fleurs blanches; fruits rouges, plus rar. blancs.

1. Calice dressé-appliqué sur le fruit après la floraison; partie charnue du fruit très-adhérente à l'axe fibreux du réceptacle; pédicelles à poils apprimés . . . *F. collina.*

Calice étalé ou réfléchi après la floraison; fruit mûr se détachant avec facilité du cône fibreux interne; pédicelles à poils apprimés ou étalés 2

2. Pédicelles à poils dressés ou apprimés; étamines égalant le capitule pistillaire; folioles ord. sessiles . . *F. vesca.*

Pédicelles à poils abondants et étalés; fleurs souvent stériles et alors étamines une fois plus longues que le capitule pistillaire; folioles pétiolulées . . . . . . *F. elatior.*

1. **F. vesca** L. (F. comestible. Aardbezie of Maandbloeier). Bois, pelouses, haies, etc. — C., AC., mais R. dans Pold. — ♃ — Avril-juin.

2. **F. elatior** Ehrh. (F. élevé. Tuin-A.). Bois, haies. — R. Calc., Jur., Ard. (Semois), Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-juin. — Probabl. introduit dans quelques-unes de ses habitations.

3. **F. collina** Ehrh. (F. des collines. Heuvel-A.). Coteaux arides, rochers, pelouses. — AR.* Calc. (presque uniquement vers sa limite méridionale). — ♃ — Mai-juin. — Var. *petiolulata* (*F. Hagenbachiana* Lang): folioles toutes pétiolulées. RR.

5. COMARUM L. (Comaret. Waterbezie). *Calice* à 5 divisions, *muni d'un calicule* à 5 divisions. *Pétales oblongs, aigus. Styles marcescents. Carpelles secs,* disposés sur un *réceptacle* hémisphérique, *spongieux,* velu, *persistant.* — Plante herbacée, à partie inférieure presque ligneuse; feuilles pinnatiséquées.

Fleurs d'un pourpre foncé; feuilles glauques en dessous. *C. palustre.*

1. **C. palustre** L. (C. des marais. Gemeene of Roode W.). Prairies marécageuses, tourbières, bords des eaux. — AC., AR. Ard., Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. à l'ouest). AR. Jur. RR. Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juill.

6. POTENTILLA L. (Potentille. Ganzerik). *Calice* à 5 plus rar. 4 divisions, *muni d'un calicule* à 5 plus rar. 4 divisions. *Pétales* obovales, *arrondis ou émarginés.* Styles caducs. *Carpelles secs,* disposés sur un *réceptacle* convexe, sec, pubescent ou hérissé, *persistant.* — Plantes herbacées, quelquefois sous-frutescentes à la base; feuilles pinnatiséquées, palmatiséquées ou trifoliolées; fleurs jaunes, plus rar. blanches.

1. Fleurs blanches 2
   Fleurs jaunes 3
2. Feuilles trifoliolées; plante basse ayant l'aspect d'un Fraisier, produisant des stolons . . . . . . *P. sterilis.*
   Feuilles inférieures pinnatiséquées, à 2-3 paires de segments; plante assez élevée, dépourvue de stolons . *P. rupestris.*
3. Feuilles pinnatiséquées 4
   Feuilles palmatiséquées 5
4. Pétales dépassant beaucoup le calice; tiges couchées, radicantes à tous leurs nœuds; feuilles blanches-argentées en dessous . . . . *P. Anserina.*
   Pétales plus courts ou égalant le calice; tiges jamais radicantes; feuilles un peu pubescentes en dessous. *P. supina.*
5. Feuilles très-tomenteuses en dessous et blanches-argentées. *P. argentea.*
   Feuilles plus ou moins pubescentes en dessous, mais non blanches-argentées 6
6. Fleurs toutes ou presque toutes tétramères (à 4 pétales) . 7
   Fleurs toutes pentamères (à 5 pétales) 8
7. Feuilles caulinaires pétiolées; tiges allongées, couchées, ord. radicantes au sommet en automne; carpelles mûrs rugueux. *P. procumbens.*
   Feuilles caulinaires sessiles ou subsessiles; tiges ord. courtes, étalées ou dressées, plus rar. couchées, jamais radicantes; carpelles mûrs presque lisses. . . . . *P. sylvestris.*

8. Fleurs solitaires ou géminées, très-long. pédicellées; tiges grêles, allongées, couchées, enracinées à tous leurs nœuds. *P. reptans.*

Fleurs plus ou moins nombreuses, disposées en cymes au sommet des tiges; tiges jamais entièr. couchées et non radicantes à tous les nœuds 9

9. Tiges grêles, courtes, couchées-ascendantes, naissant à l'aisselle des feuilles d'une rosette terminale . . . *P. verna.*

Tiges robustes, dressées, naissant au sommet d'une souche non terminée par une rosette de feuilles . . . . . *P. recta.*

1. **P. sterilis** Gke (P. stérile. Onvruchtbare G.). Bois montueux, haies, etc. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl. AC. Ard. AR. Camp. — ♃ — Avril-mai.

2. **P. verna** L. (P. printanière. Lente-G.). Pelouses, coteaux secs, rochers, bords des chemins. — C., AC. Calc. (vers sa limite méridionale, mais assez rare ailleurs). AC. Jur. R. Ard. — ♃ — Mars-mai.

3. **P. sylvestris** Neck. (P. sauvage. Wilde of Bosch-G.). Bois, bruyères, pâturages, prairies fraîches. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juin-juill.

4. **P. procumbens** Sibth. (P. tombante. Neerhangende G.). Bois frais, tourbières, pâturages humides, bords des fossés. — AR., AC. Ard. AR. Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl., Marit. — ♃ — Juin-août.

5. **P. reptans** L. (P. rampante. Kruipende G). Bords des chemins et des fossés, endroits frais. — C., mais R. dans Ard. — ♃ — Juin-août.

6. **P. Anserina** L. (P. Ansérine. Zilverschoone G.). Bords des chemins et des fossés, endroits frais. — C. — ♃ — Mai-août.

7. **P. rupestris** L. (P. des rochers. Rots-G.). Bois montueux. — Calc. : Vignée, Ciergnon. — ♃ — Mai-juill.

8. **P. supina** L. (P. couchée. Liggende G.). Champs sablonneux. — Camp. : env. de Stockroye et de Spalbeek. Arg.-sabl. : entre Wilsele et Wygmael. — ⊙ — Juin-sept.

9. **P. argentea** L. (P. argentée. Verzilverde G.). Coteaux et champs arides, bords des chemins. — AR., AC., mais R. dans Camp. et pas signalé dans Marit. — ♃ — Juin-juill.

† **P. recta** L. (P. droite. Rechte G.). Rochers, haies, bords des chemins. — Çà et là subspontané ou naturalisé. — ♃ — Juin-juill.

7. ROSA L. (Rosier. Roos). *Calice* dépourvu de calicule, *à tube* urcéolé étranglé au sommet *s'accroissant beaucoup après la floraison, devenant charnu à la maturité,* à limbe à 5 divisions pinnati-

partites, plus rar. entières. Styles libres ou agglutinés en colonne dans leur partie supérieure. *Carpelles* monospermes, *nombreux*, osseux, couverts de poils roides, *insérés sur les parois du tube du calice.* — Arbrisseaux munis d'aiguillons; feuilles pinnatiséquées, à stipules soudées au pétiole; fleurs grandes, roses ou blanches, rar. pourpres ou jaunes.

1. Styles soudés en une longue colonne qui égale les étamines; sépales peu découpés, à pointe non foliacée . *R. arvensis.*
   Styles non soudés en colonne 2
2. Jeunes tiges stériles à aiguillons tous grêles, droits, sétacés, ou à aiguillons crochus mêlés à de nombreux aiguillons grêles, droits plus ou moins sétacés 3
   Jeunes tiges stériles à aiguillons tous robustes et crochus, ou tous droits plus ou moins robustes, mais jamais entremêlés d'aiguillons sétacés 5
3. Folioles glabres ou presque glabres, non glanduleuses en dessous, simpl. dentées . . . . . *R. pimpinellifolia.*
   Folioles tomenteuses ou glanduleuses en dessous, à dents composées 4
4. Folioles très-glanduleuses en dessous, très-odorantes, glabres ou un peu pubescentes sur les nervures; sépales ord. à la fin caducs; aiguillons robustes crochus, les autres plus ou moins sétacés . . . . . *R. rubiginosa.*
   Folioles ord. tomenteuses en dessous ou plus ou moins glanduleuses et presque inodores; sépales persistants, jamais caducs, même à la fin; aiguillons robustes droits, très-rar. un peu crochus, les autres sétacés . . . *R. Sabini.*
5. Sépales persistants, se redressant immédiat. après l'anthèse; aiguillons ord. tous droits ou presque droits 6
   Sépales à la fin caducs, restant ord. étalés après la floraison, puis se réfléchissant; aiguillons crochus 7
6. Fruits très-gros, à la fin ord. penchés, à soies glanduleuses spinescentes; folioles elliptiques ou oblongues-lancéolées. *R. pomifera.*
   Fruits médiocres, non à la fin penchés, à soies glanduleuses fines; folioles ord. ovales ou ovales-elliptiques . *R. mollis.*
7. Folioles tomenteuses-cendrées sur les deux faces; pédicelles et tube du calice très-glanduleux . . . . *R. tomentosa.*
   Folioles glabres en dessus, ou pubescentes mais pas tomenteuses-cendrées et pedicelles glabres ou peu glanduleux, ou folioles non pubescentes en dessus et pédoncules très-glanduleux 8
8. Folioles peu ou pas glanduleuses en dessous, non odorantes. *R. canina.*
   Folioles très-glanduleuses en dessous, plus ou moins odorantes 9

9. Folioles très-odorantes; styles velus-hérissés. *R. rubiginosa.*
Folioles peu odorantes; styles glabres ou presque glabres. 10
10. Folioles ord. sensibl. rétrécies à la base; pédicelles et fruits non glanduleux . . . . *R. sepium.*
Folioles arrondies à la base; pédicelles glanduleux. *R. micrantha.*

1. **R. arvensis** L. (R. des champs. Veld-R.). Bois montueux, broussailles, lieux pierreux. — C., AC. Calc., Jur., Ard. AC., AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Juin.

2. **R. pimpinellifolia** L. (R. Pimprenelle. Pimpernelbladige R.). Rochers, coteaux arides, taillis montueux. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc., Marit. — ♄ — Juin.

3. **R. Sabini** Sm. (R. de Sabine. Sabine's R.). Coteaux arides, bois, taillis, rochers. — RR., mais abondant dans ses habitations. Calc. (bande méridionale du calcaire de Givet entre Auffe et Verdenne). — ♄ — Juin.

4. **R. mollis** Sm. (R. mou. Zachte R.). Buissons, haies. — RR. Ard. Calc. : Goé. — ♄ — Juin.

5. **R. pomifera** Herrm. (R. Pomme. Bottel-R.). Bois et taillis montueux. — Ard. : entre Trois-Ponts et Stavelot. Calc. : Namur. — ♄ — Juin. — S'observe çà et là à l'état subspontané. — N'est probabl. qu'une variété ou race remarquable du type précédent.

6. **R. tomentosa** Sm. (R. tomenteux. Vittige R.). Bois, haies, bords des chemins, etc. — AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. R. Camp., Pold., Marit. — ♄ — Juin.

7. **R. rubiginosa** L. (R. rouillé. Grove R.). Coteaux arides, lieux incultes, haies, bois. — C., AC. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl., Camp., Pold., Marit. — ♄ — Juin.

8. **R. micrantha** Sm. (R. à petites fleurs. Kleinbloemige R.). Coteaux arides, lieux incultes, bois. — AC. Calc. R. Ard. — ♄ — Juin.

9. **R. sepium** Thuill. (R. des haies. Haag-R.). Coteaux arides, taillis, haies. — RR. Calc. Camp. : Westerloo. — ♄ — Juin.

10. **R. canina** L. (R. de chien. Vulg. *Églantier.* Hondsroos of Egelantier). Coteaux arides, taillis, bois, haies, etc. — C., mais AR. dans certains cantons. — ♄ — Juin.

Obs. — Les *R. cinnamomea* L., *R. gallica* L., *R. blanda* Ait. et *R. alba* L. s'observent parfois dans les haies à l'état subspontané.

8. AGRIMONIA L. (Aigremoine. Agrimonij). *Calice* dépourvu de calicule, turbiné, *à tube* herbacé *devenant presque ligneux à la maturité,* offrant 10 cannelures, *hérissé au sommet d'épines subulées*

crochues, à 5 divisions conniventes après la floraison. Carpelles 1-2, renfermés dans le tube du calice. — Plantes herbacées; feuilles pinnatiséquées; fleurs assez petites, jaunes, disposées en grappes terminales.

Fruit mûr à épines extérieures étalées-dressées; axe de la grappe peu ou pas glanduleux; feuilles peu ou point glanduleuses en dessous . . . . . . *A. Eupatoria.*

Fruit mûr à épines extérieures réfractées; axe de la grappe très-glanduleux; feuilles odorantes à glandes nombreuses en dessous . . . . *A. odorata.*

1. **A. Eupatoria** L. (A. Eupatoire. Agrimonij). Bois montueux, haies, buissons, bords des chemins. — C., AC. Calc., Jur., Arg.-sabl., Marit. AR. Pold., Camp., Ard. — ♃ — Juin-sept.

2. **A. odorata** Mill. (A. odorante. Welriekende A.). Bois, buissons. — R. Ard., Calc. RR. Camp. Arg.-sabl., Boitsfort. — ♃ — Juin-août. — N'est probabl. qu'une variété remarquable du type précédent.

XXXVI. SANGUISORBÉES (Juss.).

(SANGUISORBEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, polygames ou monoïques. Calice à 4 rar. 5 sépales soudés en tube dans leur partie inférieure, en tube non soudé avec l'ovaire, à sépales quelquefois munis de stipules soudées deux à deux et adhérant infér. au tube du calice de manière à former des divisions alternant avec eux. *Corolle nulle. Étamines 4,* ou moins par avortement, ou en nombre indéfini, insérées sur un disque annulaire qui rétrécit la gorge du calice. Styles en nombre égal à celui des carpelles, terminaux, plus rarement basilaires. Stigmate capité ou en pinceau. *Fruit* non soudé avec le calice, *constitué par* 1-2 plus *rarement* 3-4 *carpelles* distincts monospermes indéhiscents *renfermés dans le tube* induré *du calice.* — Plantes herbacées, vivaces plus rar. annuelles; feuilles alternes simples, palmatilobées, ou imparipinnées à folioles pétiolulées; *stipules soudées aux pétioles,* ord. foliacées; fleurs très-petites, disposées en cymes corymbiformes terminales, en fascicules latéraux, ou en épis ovoïdes ou oblongs très-compacts terminaux.

Le *Sanguisorba officinalis* et le *Poterium Sanguisorba* sont doués de propriétés astringentes. L'*Alchemilla vulgaris*, dont le suc est amer et astringent, était jadis employé comme tonique.

1. Feuilles palmatilobées ou palmatipartites; fleurs en cymes ou en fascicules oppositifoliés . . . . ALCHEMILLA (1)

Feuilles pinnées, à 3-12 paires de folioles; fleurs en capitules compacts 2
2. Étamines 4; fleurs hermaphrodites; capitules d'un pourpre foncé . . . . SANGUISORBA (2)
Étamines 20-30; fleurs monoïques ou polygames; capitules verdâtres ou verdâtres panachés de pourpre.
POTERIUM (3)

1. ALCHEMILLA Tournef. (Alchémille. Leeuwenklauw). Fleurs hermaphrodites. *Calice* à 8 rar. 10 *divisions disposées sur deux rangs,* celles du rang extérieur (calicule) beaucoup plus petites. Étamines 4-1, alternes avec les divisions principales du calice. Stigmate capité. — Feuilles palmatilobées ou palmatipartites; *fleurs en cymes corymbiformes, ou en fascicules* opposés aux feuilles.

1. Plante annuelle à racine pivotante; feuilles petites, rétrécies en coin à la base, trifides; fleurs en fascicules sessiles.
A. arvensis.
Plantes vivaces à souche épaisse; feuilles larges orbiculaires ou suborbiculaires, non rétrécies en coin à la base; fleurs en épis ou en cymes corymbiformes 2
2. Feuilles soyeuses-argentées en dessous, à lobes lancéolés-cunéiformes atteignant la base du limbe . . . *A. alpina.*
Feuilles non blanches et argentées en dessous, à lobes courts et arrondis ne dépassant pas la moitié du limbe. *A. vulgaris.*

1. **A. arvensis** Scop. (A. des champs. Veld-L.). Moissons, lieux cultivés. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-août.

2. **A. vulgaris** L. (A. commune. Gemeene L.). Bois, prairies, haies, bords des chemins. — C., AC. Calc., Ard., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Mai-juill. — Var. *subsericea* (*A. montana* Willd.) : feuilles velues-soyeuses en dessous.

Obs. — L'*A. alpina* L., qui est cultivé comme plante d'ornement, s'est rencontré très-rar. à l'état subspontané.

2. SANGUISORBA L. (Sanguisorbe. Sorbenkruid). *Fleurs hermaphrodites. Calice à 4 divisions. Étamines 4,* opposées aux divisions du calice. Stigmate dilaté, hérissé de papilles ou briév. pectiné. — *Feuilles imparipinnées; fleurs en épis terminaux.*

Dents du calice d'un pourpre foncé, égalant les étamines; folioles coriaces, plus longues que larges, profond. cordées.
S. officinalis.

1. **S. officinalis** L. (S. officinale. Gemeen S.). Prairies fraîches. — R. Ard., Calc. RR. Camp., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-sept.

3. POTERIUM L. (Pimprenelle. Pimpernel). *Fleurs monoïques ou polygames.* Calice à 4 divisions. *Étamines* 20-30. Stigmates en pinceau. — *Feuilles imparipinnées; fleurs en épis terminaux.*

Fruits marqués de fossettes profondes bordées de pointes très-prononcées . . . . *P. polygamum.*
Fruits faiblement réticulés. . . . . . . *P. Sanguisorba.*

1. **P. Sanguisorba** L. (P. Sanguisorbe. Gem. *Pimpernel*). Bois, prés, pelouses, bords des chemins. — C. Calc., Jur. AR. Ard. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Mai-juill. — Var. *glaucum* Spach (*P. guestphalicum* Bönningh., *P. glaucescens* Rchb.) : glauque, à tiges hérissées, à fruits plus fortement réticulés.

† **P. polygamum** W. et K. (P. polygame). Cultivé avec le sainfoin ou dans les prairies artificielles et se retrouve çà et là plus ou moins naturalisé aux bords des champs et des chemins. — ♃ — Mai-août.

XXXVII. POMACÉES (Juss.).

(APPELACHTIGEN OF POMACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 5-partit, à divisions persistantes, marcescentes ou caduques. Corolle à 5 pétales insérés sur un disque mince à la gorge du calice, libres, caducs. *Étamines* 15-50, insérées avec les pétales à la gorge du calice, libres. Styles 5, ou 1-4 par avortement, libres ou plus ou moins soudés à la base. Stigmates indivis. *Fruit soudé avec le calice, à 5 carpelles, ou moins par avortement,* couronné par le limbe du calice ou par la cicatrice ombiliquée qui résulte de sa destruction, charnu ou pulpeux, à 5 loges, ou à 1-4 loges par avortement; loges dispermes, ou monospermes, rar. polyspermes, à endocarpe membraneux ou cartilagineux entr'ouvert au côté interne des loges, ou osseux partagé en loges indéhiscentes libres entre elles à la maturité (noyaux, nucules). — *Arbres* ou *arbrisseaux,* à ramuscules quelquefois spinescents; feuilles alternes, souvent rapprochées en fascicules, simples, dentées, lobées ou pinnatiséquées; *stipules libres,* caduques, rar. persistantes; fleurs solitaires, disposées en fascicules ombelliformes, en grappes pauciflores, ou en corymbes composés, s'épanouissant souvent avant le développement des feuilles.

Quelques espèces de cette famille sont cultivées pour leurs fruits. Le sirop de Coing (*Cydonia*) est employé pour édulcorer les boissons administrées dans les diarrhées chroniques; la décoction des graines de Coing produit un mucilage qui entre dans la composition des collyres adoucissants.

Poirier : 1. Coupe verticale de la fleur. 2. Coupe transversale de l'ovaire. 3. Coupe verticale d'un pepin. — *Pommier :* 4. Coupe verticale de l'ovaire. 5. Coupe verticale du fruit. — *Néflier :* 6. Fruit. 7. Coupe verticale d'un noyau. *Amélanchier :* 8. Fruit.

1. Feuilles profond. incisées ou pinnatiséquées. 2
Feuilles seulement dentées ou entières 5

2. Arbrisseaux épineux; fruit à noyaux osseux . CRATAEGUS (2)
Arbres plus ou moins élevés non épineux; fruit à pepins. SORBUS (8)
3. Tube du calice et fruit pubescents 4
Tube du calice et fruit glabres 5
4. Fruit à 5 noyaux monospermes; feuilles fin. dentées au sommet . . . . MESPILUS (1)
Fruit à 5 loges polyspermes; feuilles entières . .CYDONIA (5)
5. Feuilles entières; fruit petit, rouge, à 3-5 noyaux osseux. COTONEASTER (3)
Feuilles dentées; fruit gros, ou petit d'un noir-bleuâtre, à 5 loges ord. dispermes 6
6. Pétales étroits, lancéolés; arbrisseau à fruit petit d'un noir-bleuâtre. . . . . . AMELANCHIER (4)
Pétales larges, suborbiculaires; arbres à fruit gros, jamais d'un noir-bleuâtre à la maturité 7
7. Fruit arrondi et ombiliqué à la base; styles soudés à la base . . . . MALUS (7)
Fruit ord. rétréci et non ombiliqué à la base; styles libres . . . . PYRUS (6)

1. MESPILUS L. (Néflier. Mispel). Calice à 5 divisions presque foliacées. *Fruit* subglobuleux-turbiné, *couronné par les divisions très-développées du calice, à partie supérieure* non soudée avec le calice *formant une large surface disciforme*, à 5 noyaux osseux monospermes par avortement. — Arbre ou arbrisseau épineux; feuilles finement dentées dans leur moitié supérieure; stipules caduques; *fleurs* blanches, subsessiles, ord. *solitaires*.

Fruit gros, pubescent, d'un brun-rougeâtre à la maturité. *M. germanica.*

1. **M. germanica** L. (N. d'Allemage. Mispelboom). Bois, haies. — AC. Jur., Ard., Calc. AR., AC. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Mai. — Dans bien des localités, cette espèce n'est que subspontanée.

2. CRATAEGUS L. (Aubépine. Hagedoorn). Calice à 5 lobes

courts. *Fruit globuleux ou oblong-subglobuleux, couronné par les lobes marcescents du calice, à partie supérieure* libre très-étroite *rétrécie en ombilic,* à 1 *plus rarement* 2-3 *noyaux* osseux monospermes par avortement.— *Arbrisseaux épineux,* rar. arbres; feuilles plus ou moins profond. lobées ou incisées; stipules foliacées, ord. persistantes; *fleurs* odorantes, blanches ou roses, pédicellées, disposées *en corymbes rameux.*

Feuilles à 3-5 lobes profonds aigus, à nervures arquées en dehors (divergentes); calice souvent pubescent; ord. 1 style et 1 noyau, rar. 2 . . . . *C. monogyna.*

Feuilles à 3 lobes peu profonds obtus, à nervures arquées en en dedans (convergentes); calice ord. glabre; 2 styles et 2 noyaux. . . . . *C. Oxyacantha.*

1. **C. monogyna** Jacq. (A. à un style. Eenstijlige H.). Bois, coteaux secs, bords des chemins, haies. — C. — ♄ — Mai-juin. — La variation à pédicelles et calice glabres, ou bien celle à 2 styles, est souvent prise pour l'espèce suivante.

2. **C. Oxyacantha** L. (A. épineuse. Meidoorn of Achtdoornige H.). Bois, coteaux secs, bords des chemins, haies. — C. Calc., Jur. AR., AC. Ard., Arg.-sabl. — ♄ — Mai.

3. COTONEASTER Medik. (Cotonéaster). Calice à 5 lobes courts. *Fruit* globuleux, couronné par les divisions du calice persistantes, conniventes, *à partie supérieure libre et disciforme,* à 3-5 noyaux osseux monospermes. — *Arbrisseaux non épineux;* feuilles entières; *fleurs* petites, rosées, *solitaires ou géminées.*

Fruit de la grosseur d'un pois, d'un rouge-écarlate. *C. vulgaris.*

1. **C. vulgaris** Lindl. (C. commun). Rochers. — R. Calc. Ard. : Bouillon. — ♄ — Avril-mai.

† 4. AMELANCHIER Mönch (Amélanchier. Alpenmispelboom). Calice à 5 lobes. *Pétales lancéolés.* Fruit globuleux, couronné par les lobes persistants du calice, à endocarpe cartilagineux, *à 5 loges* dispermes *partagées chacune en deux loges incomplètes.* — Arbrisseau non épineux; feuilles suborbiculaires, dentées; *fleurs* blanches, disposées *en grappes pauciflores.*

Fruit petit, d'un noir-bleuâtre . . . . . . *A. vulgaris.*

† **A. vulgaris** Mönch (A. commun. Gemeene A.). Cultivé dans les parcs. — ♄ — Avril-mai.

† 5. CYDONIA Tournef. (Cognassier. Kweeboom). Calice à 5 divisions presque foliacées. Pétales suborbiculaires. *Fruit* pubescent-cotonneux, pyriforme, ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe persistant du calice, à endocarpe membraneux, *à 5 loges contenant chacune* 10-15 *graines à testa entouré de mucilage.* —

Arbre non épineux; feuilles entières; fleurs blanches ou d'un blanc-rosé, solitaires.

Fruit très-gros, à la fin jaune . . . . . . *C. vulgaris.*

† **C. vulgaris** Pers. (C. commun. Gemeene K.). Cultivé pour ses fruits, avec lesquels on fait des confitures et des gelées. — ♄ — Mai.

6. PYRUS Tournef. (Poirier. Pereboom). Calice à 5 divisions. Pétales suborbiculaires. *Styles libres. Fruit* obovoïde ou turbiné, plus rar. subglobuleux, *non ombiliqué à la base,* ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe marcescent du calice, *à endocarpe membraneux,* jamais cartilagineux, *à 5 loges* ord. *dispermes.* — Arbres à ramuscules stériles spinescents à l'état spontané; feuilles indivises dentées; *fleurs* blanches *disposées en fascicules corymbiformes pauciflores.*

Feuilles glabres à l'état adulte, à pétiole égalant environ le limbe . . . . *P. communis.*

1. **P. communis** L. (P. commun. Gemeene P.). Bois montueux. — AR. Ard., Calc. (principalement vers sa limite méridionale), Jur. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Avril-mai.

7. MALUS Tournef. (Pommier. Appelboom). Calice à 5 divisions. Pétales suborbiculaires. *Styles soudés à la base. Fruit* subglobuleux plus ou moins déprimé, *profondément ombiliqué à l'insertion du pédicelle,* ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe persistant ou marcescent du calice, *à endocarpe parcheminé-cartilagineux, à 5 loges ord. dispermes.* — Arbres à ramuscules stériles spinescents à l'état spontané; feuilles indivises, dentées; *fleurs* d'un blanc-rosé, *disposées en fascicules ombelliformes.*

Feuilles devenant glabres; pédicelles glabres ou pubescents; fruit acerbe . . . . *M. acerba.*

Feuilles tomenteuses en dessous; pédicelles tomenteux; fruit à saveur douce . . . . *M. communis.*

1. **M. acerba** Mérat (P. acerbe. Zure A.). Bois montueux, haies. — AC. Calc., Ard., Jur. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Avril-mai.

† **M. communis** Poir. (P. commun. Gemeene A.). Cultivé et rarement subspontané dans la partie montueuse du pays. — ♄ — Avril-mai. — Certains auteurs considèrent ces deux espèces comme ne constituant qu'un seul type spécifique.

8. SORBUS L. (Sorbier. Lijsterbesseboom). Calice à 5 lobes. Pétales suborbiculaires. *Fruit* globuleux ou turbiné, *non ombiliqué à la base,* ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe marcescent ou persistant du calice, à endocarpe membraneux ou parcheminé, *à 2-4 loges* ord. très-inégal. développées, *ord. monospermes par*

avortement, plus rarement à 5 loges régulières. — Arbres non épineux; *feuilles lobées ou pinnatiséquées, plus rarement sublobées-dentées; fleurs* blanches, assez petites, *disposées en corymbes rameux multiflores.*

1\. Feuilles pinnatiséquées, à 5-8 paires de folioles . . . 2
Feuilles incisées, lobées ou dentées 3
2\. Bourgeons tomenteux-blanchâtres; fruit globuleux, petit, d'un rouge-écarlate . . . . *S. aucuparia.*
Bourgeons glabres et visqueux; fruit turbiné, assez gros, à la fin brunâtre. . . . . *S. domestica.*
3\. Feuilles adultes glabres et luisantes sur les deux faces, palmatilobées; styles glabres; fruit brun . . *S. torminalis.*
Feuilles adultes tomenteuses-blanchâtres en dessous, superficiell. lobées, à lobes décroissant du sommet de la feuille vers sa base; styles velus à la base; fruit d'un rouge-orange *S. Aria.*

† **S. domestica** L. (S. domestique. Tamme L.). Très-rar. cultivé. — ♄ — Mai-juin.

1\. **S. aucuparia** L. (S. des oiseleurs. Lijsterbesseboom). Bois. — C., AC. Ard., Jur., Calc. AC. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Mai-juin. — Dans Arg.-sabl. et Camp., probabl. planté dans un certain nombre de ses habitations.

2\. **S. torminalis** Crantz (S. *Alisier*). Bois. — AR. Calc. (principalement vers sa limite méridionale). R. Jur. RR. Ard. — ♄ — Mai.

3\. **S. Aria** Crantz (S. *Alouchier*). Bois montueux, rochers. — R. Ard., Calc., Jur. — ♄ — Mai.

XXXVIII. ONAGRARIÉES (Juss.).

(ONAGRARIEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou un peu irrégulières. Calice gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire et souvent prolongé au-dessus de lui, à limbe à 4 divisions, caduc ou persistant. Corolle à 4 pétales insérés sur un disque plus ou moins distinct au sommet du tube du calice, rar. nulle. *Etamines* 8, *rarement 4*, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice. Styles soudés en un style filiforme. Stigmates 4, étalés ou rapprochés en massue. *Fruit soudé avec le tube du calice,* à 4 carpelles, *4-loculaire, à loges polyspermes, à déhiscence loculicide,* à 4 valves. Graines insérées sur des placentas axiles, à testa souvent divisé en aigrette au niveau de la chalaze. — Plantes vivaces, herbacées ou sous-frutescentes à la base; feuilles opposées ou alternes, ord. dentées; stipules nul-

les; fleurs axillaires solitaires, ou en grappes terminales nues ou feuillées.

Le suc des *Epilobium* est légèrement astringent.

1. Pétales nuls; étamines 4; plante à tiges couchées-radicantes ou nageantes. . . . . Isnardia (3)
Pétales 4; étamines 8; plantes élevées à tiges dressées. . 2
2. Graines terminées par une aigrette soyeuse; fleurs très-briév. tubuleuses . . . . Epilobium (1)
Graines sans aigrette; fleurs très-long. tubuleuses. OEnothera (2)

1. EPILOBIUM (Épilobe. Basterdwederik). *Calice à limbe 4-partit caduc après la floraison,* à tube très-long tétragone soudé avec l'ovaire qu'il dépasse un peu. *Pétales 4.* Étamines 8, dressées ou réfléchies. Style filiforme. Stigmates 4, étalés en croix ou rapprochés en massue. Capsule linéaire-siliquiforme, tétragone, s'ouvrant du sommet à la base en 4 valves. *Graines* ord. chagrinées-tuberculeuses, *terminées par une aigrette soyeuse.* — Fleurs roses ou purpurines.

1. Style et étamines réfléchis-arqués; fleurs à pétales inégaux, disposées en une longue grappe terminale presque nue; feuilles alternes . . . . *E. spicatum.*
Style et étamines dressés; fleurs régulières, en grappes courtes et feuillées; feuilles la plupart opposées 2
2. Stigmates étalés en croix 3
Stigmates appliqués l'un contre l'autre et rapprochés en massue 6
3. Fleurs grandes; feuilles amplexicaules; souche long. rampante. . . . . *E. hirsutum.*
Fleurs petites; feuilles non embrassantes; souche courte et fibreuse 4
4. Tige velue; fleurs dressées avant la floraison; feuilles fin. denticulées . . . . *E. parviflorum.*
Tige seul. pubérulente; fleurs penchées avant la floraison; feuilles fort. dentées 5
5. Feuilles pétiolées, oblongues assez long. cunéiformes à la base; fleurs d'un rose-blanchâtre . . . . . *E. lanceolatum.*
Feuilles très-briév. pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, arrondies à la base; fleurs purpurines . . *E. montanum.*
6. Tige ord. sans lignes saillantes; graines rétrécies au sommet; rosettes stériles globuleuses-bulbiformes portées sur des rejets allongés très-grêles . . . . *E. palustre.*
Tige offrant 2-4 lignes saillantes; graines arrondies au sommet; rosettes non bulbiformes, sessiles ou terminant des rejets épais 7

7. Feuilles toutes pétiolées, ovales-lancéolées; fleurs penchées avant la floraison . . . . *E. roseum.*
Feuilles lancéolées, sessiles ou subsessiles; fleurs dressées avant la floraison 8
8. Souche munie de stolons allongés terminés par une rosette de feuilles . . . . *E. obscurum.*
Souche sans stolons, à rosettes stériles sessiles ou subsessiles. *E. tetragonum.*

1. **E. spicatum** Link (É. en épi. Aardragende B.). Bois, buissons, bords des chemins. — C. Ard. AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Juin-août.

2. **E. hirsutum** L. (É. hérissé. Ruige B.). Bords des eaux, prairies fraîches. — C., AC. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. R. Camp., Ard., Marit. — ♃ — Juin-juill.

3. **E. parviflorum** Retz. (É. à petites fleurs. Kleinbloemige B.). Bords des fossés, prairies et lieux humides. — C. — ♃ — Juin-sept.

4. **E. lanceolatum** Seb. et Maur. (É. à feuilles lancéolées. Lancetbladige B.). Rochers, chemins creux, bords des fossés. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc., Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juill.

5. **E. montanum** L. (É. des montagnes. Berg-B.). Bois, rochers, murs, chemins creux, etc. — C. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Juin-sept. — Var. *collinum* (*E. collinum* Gmel.) : tige peu élevée, ord. très-rameuse dès la base, feuilles petites. R. Ard.

6. **E. roseum** Retz. (É. rose. Rozeroode B.). Lieux frais, bords des eaux. — AC., AR., mais R. dans certains cantons. — ♃ — Juill.-août.

7. **E. tetragonum** L. (p. p.); *E. adnatum* Griseb. (É. tétragone. Vierkante B.). Bords des fossés, lieux humides. — AC. Calc., Marit. R. Jur., Arg-sabl., Camp. — ♃ — Juin-août.

8. **E. obscurum** Rchb. (É. obscur. Twijfelachtige B.). Bords des fossés, marécages, tourbières. — AC. Ard. AR. Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-sept.

9. **E. palustre** L. (É. des marais. Moeras-B.). Fossés, lieux marécageux, tourbières. — AR. Ard., Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl., Marit. — ♃ — Juill.-août.

† 2. OENOTHERA L. (Onagre. Nachtkaars). *Calice* à limbe 4-partit, à divisions réfléchies, souvent soudées entre elles plus ou moins irrégul., *à tube* très-long, presque cylindrique, *soudé avec l'ovaire qu'il dépasse longuement,* articulé au sommet de l'ovaire,

à article supérieur caduc après la floraison. *Pétales 4*. Étamines 8. Style filiforme. Stigmates 4, étalés en croix. Capsule coriace ou subligneuse, oblongue, subtétragone, s'ouvrant supér. par l'écartement des 4 valves. *Graines dépourvues d'aigrette.* — Fleurs jaunes, rosées ou purpurines.

Pétales grands, plus longs que les étamines, dépassant en longueur la moitié du tube du calice; capsule rétrécie du sommet à la base . . . . *OE. biennis*
Pétales assez petits, égalant ou plus courts que les étamines, une fois ou une fois et demie plus courts que le tube du calice; capsule un peu rétrécie aux deux bouts . *OE. muricata.*

† **OE. biennis** L. (O. bisannuelle. Tweejarige N.). Alluvions des rivières, bois ombragés, lieux cultivés. — AR. Calc., Arg.-sabl. R., AR. ailleurs. — ⊙ ⊙ — Juin-sept. — Naturalisé.

† **OE. muricata** L. (O. muriquée. Weekstekelige N.). Bords des chemins. — Se rencontre çà et là et tend à se naturaliser. — ⊙ ⊙ et pérennant. — Juin-sept.

3. ISNARDIA L. (Isnardie. Isnard). *Calice à limbe 4-denté persistant,* à tube campanulé, court, soudé avec l'ovaire qu'il ne dépasse pas. *Pétales nuls. Étamines 4*, opposées aux lobes du calice. Style filiforme. Stigmate capité. Capsule courte, subtétragone, à 4 loges polyspermes, à déhiscence loculicide, à 4 valves. Graines dépourvues d'aigrette. — Plante aquatique, radicante, souvent nageante ; feuilles opposées; fleurs herbacées.

Feuilles ovales-aiguës; fleurs petites, axillaires . *I. palustris.*

1. **I. palustris** L. (I. des marais. Moeras-I.). Mares, fossés, lieux inondés. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). Arg.-sabl. : Werchter. — ♃ — Juill.-août.

XXXIX. CIRCÉACÉES (Lindl.).

(CIRCEACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 2-partit. *Corolle à 2 pétales,* insérés au sommet du tube du calice sur un disque assez développé. *Étamines* 2, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice. Styles soudés en un style filiforme. Stigmate subbilobé. *Fruit soudé avec le tube du calice, à 2 carpelles,* sec, coriace, *indéhiscent, 2-loculaire, à loges monospermes.* — Plantes vivaces, herbacées; feuilles opposées, simples, plus ou moins dentées; stipules nulles; fleurs disposées en grappes terminales.

Le *Circaea lutetiana* est doué de propriétés légèrement astringentes.

1. CIRCAEA Tournef. (Circée. Stevenskruid of Heksenkruid). Caractères de la famille.

1. Pédicelles dépourvus de bractéoles à leur base; feuilles faibl. dentées, opaques; fruits biloculaires . . . *C. lutetiana.*
Pédicelles munis à leur base d'une bractéole très-petite, capillaire; feuilles fort. dentées, semi-transparentes . . . 2
2. Fruits biloculaires, promptement caducs, globuleux-obovés; grappes allongées . . . . *C. intermedia.*
Fruits uniloculaires, persistant assez longtemps sur l'axe de la grappe, en massue allongée; grappes ord. courtes. *C. alpina.*

1. **C. lutetiana** L. (C. de Paris. Gemeen S.). Bois, lieux frais ombragés. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl., Ard. AR., R. Camp. — ♃ — Juin-août.

2. **C. intermedia** Ehrh. (C. intermédiaire. Verwant S.). Bois frais, bords des ruisseaux. — AR. Ard. R. Calc. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Le *C. alpina* L. ne paraît pas avoir encore été observé en Belgique.

XL. HALORAGÉES (R. Br.).

(HALORAGEEËN.)

Fleurs régulières, souvent incomplètes, hermaphrodites ou unisexuelles monoïques. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-partit ou presque nul. Corolle à 4 pétales insérés sur un disque au sommet du tube du calice, quelquefois nulle. *Étamines en nombre égal à celui des divisions du calice ou en nombre double,* insérées au sommet du tube du calice. *Style filiforme ou 4 stigmates sessiles. Fruit soudé avec le tube du calice, à 2-4 carpelles, sec,* souvent ligneux, couronné ou entouré par le limbe persistant du calice, 4-loculaire, ou uniloculaire par avortement, *à loges monospermes* indéhiscentes. Graines insérées à l'angle interne des loges, à périsperme mince ou nul. — *Plantes* aquatiques, *submergées ou nageantes,* annuelles ou vivaces, herbacées; feuilles verticillées, plus rar. opposées, toutes pinnatiséquées à segment capillaires, ou les supérieures indivises; stipules nulles; fleurs peu apparentes, axillaires solitaires, sessiles, plus rar. pédicellées, ord. disposées en verticilles nus ou feuillés.

La graine cuite du *Trapa* est comestible.

Feuilles verticillées, toutes pectinées à segments capillaires; stigmates 4; fleurs sessiles . . MYRIOPHYLLUM (1)

Feuilles supérieures indivises, rhomboïdales; style filiforme; fleurs pédicellées . . . . Trapa (2)

I. MYRIOPHYLLUM Vaill. (Myriophylle. Duizendblad). *Fleurs monoïques.* Calice à tube très-court soudé avec l'ovaire. Pétales 4, ord. nuls dans les fleurs femelles. Étamines 8, plus rar. 4. *Stigmates 4, sessiles,* très-gros, à papilles très-saillantes. *Fruit composé de 4 coques monospermes,* indéhiscentes. — Feuilles pinnatiséquées, à segments capillaires, les florales souvent squamiformes; fleurs en épis feuillés ou nus.

1. Fleurs en épis roides à entre-nœuds rapprochés; bractées ou feuilles florales profond. pectinées ord. toutes dépassant long. les fleurs, les supérieures formant une rosette au sommet des épis . . . . *M. verticillatum.*
 Fleurs en épis plus ou moins grêles effilés, à entre-nœuds écartés, presque nus; bractées au moins les supérieures entières ou dentées, plus courtes ou égalant à peine les fleurs . 2
2. Plante assez robuste; épis droits avant la floraison; fleurs femelles naissant ord. à l'aisselle de bractées dentées; fleurs mâles toutes verticillées. . . . . . *M. spicatum.*
 Plante grêle; épis fort. recourbés en hameçon avant la floraison; fleurs inférieures femelles naissant à l'aisselle de feuilles qui les dépassent long.; fleurs mâles supérieures alternes. *M. alterniflorum.*

1. **M. verticillatum** L. (M. verticillé. Gekransd D.). Étangs, mares, fossés, rivières. — AC. Camp., Arg.-sabl., Marit. AR. Pold., Jur. R. Calc., Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août. — Var. α *pinnatifidum* Wallr. : feuilles florales semblables aux autres; var. β *intermedium* Koch : feuilles florales plus courtes que les autres, trois fois environ plus longues que les fleurs; var. γ *pectinatum* Wallr. : feuilles florales ou bractées égalant à peu près les fleurs.

2. **M. spicatum** L. (M. en épi. Aardragend D.). Étangs, mares, fossés, rivières. — AC. Camp., Arg.-sabl., Marit. AR. Pold., Jur. R. Calc., Ard. (Semois). — ♃ — Juill.-sept.

3. **M. alterniflorum** DC. (M. à fleurs alternes. Wisselbloemig D.). Rivières, étangs, mares, fossés. — C. Ard. R. Calc. (vers sa limite avec Ard.), Camp. RR. Pold. — ♃ — Juin-août.

† 2. TRAPA L. (Macre). *Fleurs hermaphrodites.* Calice à tube court soudé avec la base de l'ovaire, à limbe 4-partit persistant, à divisions spinescentes s'accroissant après la floraison. Pétales 4. Étamines 4. *Style filiforme.* Stigmate capité. *Fruit* ligneux-subcorné, *offrant latéralement 4 épines* constituées par les divisions du calice, *uniloculaire* par la destruction de la cloison, *monosperme par avortement.* — Feuilles submergées pinnatiséquées à segments capil-

laires, les nageantes verticillées rhomboïdales ; fleurs axillaires, pédicellées.

Pétales blancs, dépassant le calice; fruit gros, d'un brun-noir. *T. natans.*

† **T. natans** L. (M. nageante. Vulg. *Châtaigne-d'eau*). Parfois cultivé dans les pièces d'eau des jardins ou des parcs. — ⊙ — Juill.-août. — Si cette espèce s'est autrefois rencontrée en Belgique à l'état indigène, elle paraît en avoir complèt. disparu.

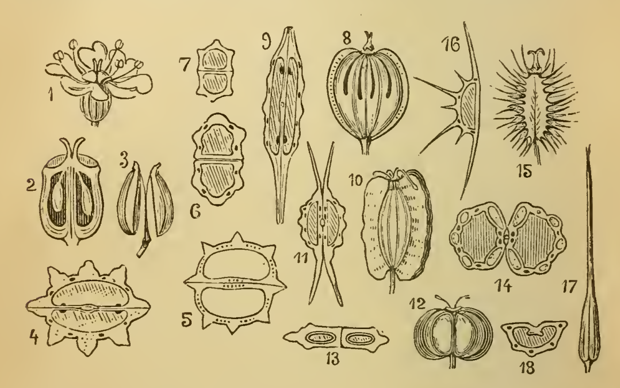
XLI. OMBELLIFÈRES (Juss.).

(SCHERMBLOEMIGEN.)

Fleurs hermaphrodites ou polygames, rar. dioïques par avortement, régulières ou à pétales inégaux. Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 5-dentée, 5-lobée, ou presque nulle. Corolle insérée au sommet du tube du calice, à 5 pétales libres, caducs, entiers, plans ou roulés en dedans, plus ord. émarginés ou obcordés par l'inflexion en dedans d'un lobe moyen ou de la pointe du pétale, quelquefois bifides ou bipartits, les extérieurs souvent plus grands. *Etamines* 5, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice, libres. *Styles* 2, ord. persistants, soudés à la base avec un disque bilobé qui couronne l'ovaire. Disque déprimé ou se prolongeant sur la partie inférieure des styles, qui semblent alors s'élargir en une base conique (stylopode). Stigmates terminaux. *Fruit soudé avec le calice,* sec, quelquefois surmonté des dents persistantes du calice, *composé de deux carpelles monospermes indéhiscents* (akènes, méricarpes) se séparant ord. à la maturité, suspendus au sommet d'une colonne centrale (columelle, carpophore), simple, bifide ou bipartite. Carpelles à face commissurale plane, infléchie ou enroulée en dedans, présentant chacun 5-9 côtes plus ou moins saillantes, quelquefois développées en ailes membraneuses ou découpées en dents ou en épines, plus rar. indistinctes : les cinq côtes principales (côtes primaires) et les quatre autres côtes (côtes secondaires), qui sont parfois indistinctes, séparées par des intervalles appelés vallécules. Canaux résinifères ord. colorés (bandelettes), développés dans l'épaisseur du péricarpe placés un ou plusieurs ord. sous chaque vallécule et à la face commissurale, rar. indistincts ou nuls. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, rar. entières, ord. très-découpées, à pétioles plus ou moins dilaté en une base engaînante; stipules nulles; fleurs disposées en ombelles, plus rar. disposées en capitules ou en verticilles; ombelles ord. pourvues d'un verticille de bractées (*involucre*) et composées de plusieurs ombelles simples (*ombellules*)

qui sont ord. pourvues chacune d'un verticille de bractées (*involucelle*).

Plusieurs espèces de cette famille sont cultivées comme plantes alimentaires ou condimentaires : *Petroselinum sativum* (Persil), *Foeniculum* (Fenouil), *Anethum* (Aneth), *Pastinaca* (Panais), *Apium graveolens* (Céleri), *Daucus* (Carotte), *Anthriscus Cerefolium* (Cerfeuil). Les tubercules du *Carum Bulbocastanum* sont comestibles. Un certain nombre d'espèces sont vénéneuses, parmi lesquelles on peut citer : *Conium maculatum*, *Cicuta virosa*, les *OEnanthe*, l'*AEthusa Cynapium* (on parait avoir exagéré les proprietés vénéneuses de cette espèce). Le *Conium* est employé à très-faible dose dans certaines maladies.



AEthusa : 1. Fleur. 2. Coupe verticale de l'ovaire. 3. Fruit dont les carpelles sont suspendus à une columelle bipartite. 4. Coupe transversale du fruit, à vallécules à une seule bandelette. — *Silaus :* 5. Coupe transversale du fruit qui n'est pas comprimé, à vallécules à trois ou quatre bandelettes. — *Carum :* 6. Coupe transversale du fruit qui est comprimé par les côtés et à vallécules à une seule bandelette. — *AEgopodium :* 7. Coupe transversale du fruit qui est comprimé par les côtés et à vallécules sans bandelettes. — *Heracleum :* 8. Fruit fortement comprimé par le dos, à bandelettes dont le trajet est visible de l'extérieur. 9. Coupe transversale du fruit à côtes marginales dilatées en ailes. — *Peucedanum :* 10. Fruit comprimé par les dos, à côtes marginales dilatées en ailes. 11. Coupe transversale du fruit. — *Hydrocotyle :* 12. Fruit fortement comprimé par les côtés. 13. Coupe transversale du fruit. — *Conium :* 14. Coupe transversale du fruit qui est un peu comprimé par les côtés et presque didyme. — *Daucus :* 15. Fruit. 16. Coupe transversale d'un carpelle montrant les côtes primaires chargées de petites soies et les côtes secondaires découpées en longues soies. — *Scandix :* 17. Fruit prolongé en un long bec. 18. Coupe transversale d'un carpelle montrant la graine creusée d'un sillon.

1. Feuilles très-épineuses ; involucre épineux . . Eryngium (4)
   Feuilles et involucre non épineux 2
2. Feuilles entières, crénelées, ou palmées à lobes non prolongés tout à fait jusqu'au pétiole ou jusqu'à la côte médiane 3

Feuilles ord. très-découpées, pinnatiséquées, plus rar. palmatiséquées ou pinnatifides. 6

3. Tige rampante; feuilles suborbiculaires-peltées. HYDROCOTYLE (1)

Tige dressée; feuilles jamais peltées 4

4. Feuilles entières . . . . BUPLEURUM (3)

Feuilles profond. divisées en 5 lobes 5

5. Ombelle simple, égalant ou un peu plus courte que l'involucre; fleurs pédicellées; tige feuillée dans toute sa longueur. . . . . ASTRANTIA (2)

Ombelle composée, dépassant long. l'involucre; fleurs sessiles, tige ord. nue dans ses deux tiers inférieurs. SANICULA (3)

6. Fruit hérissé de pointes ou de soies épineuses 7

Fruit dépourvu de pointes et de soies épineuses . . . 12

7. Fruit brusq. rétréci en bec au sommet, sans côtes dans sa partie inférieure . . . . . ANTHRISCUS (33)

Fruit non rétréci en bec, à côtes distinctes jusqu'à sa base. 8

8. Fruit à épines ou à soies lisses 9

Fruit à épines ou à soies fin. denticulées (vues à la loupe). 11

9. Folioles de l'involucre à 3-5 divisions . . DAUCUS (28)

Folioles de l'involucre entières ou involucre nul . . 10

10. Involucre à 5-8 folioles; styles très-longs; pétales extérieurs très-grands . . . . . .ORLAYA (29)

Involucre nul ou à une foliole; styles courts; pétales extérieurs petits. . . . . CAUCALIS (31)

11. Fruit gros (long d'environ 1 cent.); feuilles simpl. pinnatiséquées . . . . TURGENIA (30)

Fruit petit (2-3 mill. de long); feuilles bipinnatiséquées. TORILIS (32)

12. Fruit très-long. rétréci en un bec linéaire 2 1/2 fois plus long que la partie renfermant les graines . . SCANDIX (36)

Fruit non rétréci en bec, ou à bec beaucoup plus court que la partie renfermant les graines 13

13. Fruit fort. comprimé par les dos, aplati, à rebord aminci ou plus ou moins épais(1) 14

Fruit comprimé par les côtés (côtés de la commissure) ou non comprimé, à coupe transversale souvent suborbiculaire 20

14. Feuilles à segments larges (1-4 cent.) 15

Feuilles à segments étroits (dépassant rar. un peu 4 mill.). 18

---

(1) Pour bien juger de la compression ou de la non-compression du fruit, il faut examiner une coupe transversale faite vers le milieu des méricarpes : l'examen peut parfois se faire sur le fruit jeune.

15. Pétales extérieurs très-grands, profond. fendus; fruit très-grand (7-8 mill. de haut.); tige rude, hérissée. HERACLEUM (27)
Pétales extérieurs non très-grands; tige glabre ou finement pubescente 16
16. Feuilles ternati- ou biternatiséquées . . . PEUCEDANUM (24)
Feuilles bi- ou tripinnatiséquées 17
17. Fleurs jaunes; feuilles pinnatiséquées . . . PASTINACA (26)
Fleurs blanches; feuilles tripinnatiséquées . . ANGELICA (23)
18. Fleurs jaunes; feuilles à segments très-allongés capillaires. ANETHUM (25)
Fleurs blanches ou rosées; feuilles à segments lancéolés ou lancéolés-linéaires, non très-allongés 19
19. Fruit à côtes dorsales très-saillantes et ailées; feuilles tripinnatiséquées; involucre nul ou à 1-2 folioles. SELINUM (22)
Fruit à côtes dorsales filiformes et peu saillantes. PEUCEDANUM (24)
20. Fruit non comprimé, à coupe transversale orbiculaire ou suborbiculaire 21
Fruit comprimé par les côtés, souvent presque didyme, à coupe transversale oblongue 28
21. Feuilles à segments très-étroits capillaires 22
Feuilles à segments plus ou moins élargis non capillaires . 23
22. Fleurs d'un beau jaune; feuilles à segments très-allongés. FOENICULUM (19)
Fleurs blanches; feuilles à segments courts . . MEUM (20)
23. Involucelle à 3 folioles plus ou moins réfléchies, rejetées d'un même côté; fruit ovoïde-subglobuleux 24
Involucelle à folioles nombreuses; fruit oblong . . . 25
24. Involucelle à folioles égalant ou plus courtes que l'ombellule; fruit à côtes ondulées . . . . . . CONIUM (37)
Involucelle à folioles très-allongées, plus longues que l'ombellule; fruit à côtes lisses . . . . . . AEthusa (15)
25. Fruit pubescent; plantes des lieux secs 26
Fruit glabre; plantes des lieux ord. frais et humides . . 27
26. Involucre à folioles nombreuses . . . . LIBANOTIS (17)
Involucre nul ou à 1-2 folioles . . . . . SESELI (18)
27. Fleurs d'un jaune pâle; calice à dents nulles; styles à la fin réfléchis . . . . SILAUS (21)
Fleurs blanches; calice à dents devenant longues après la floraison; styles à la fin dressés . . . . . OEnanthe (16)
28. Involucre et involucelle nuls 29
Involucre nul ou à plusieurs folioles; un involucelle . . 33
29. Feuilles palmatiséquées, à 3 divisions triséquées; fruit sans bandelettes . . . . AEgopodium (8)

Feuilles pinnatiséquées; vallécules à une ou plusieurs bandelettes 30
30. Fleurs d'un blanc-verdâtre; ombelles courtement pédonculées ou sessiles . . . . Apium (11)
Fleurs blanches ou jaunes; ombelles long. pédonculées . 31
31. Fleurs jaunes; feuilles découpées en segments longs, très-étroits, presque capillaires . . . Foeniculum (19)
Fleurs blanches; feuilles non découpées en segments longs et presque capillaires 32
32. Vallécules à une seule bandelette; feuilles à segments paraissant verticillés . . . . Carum (9)
Vallécules à plusieurs bandelettes; feuilles à segments ne paraissant pas verticillés . . . . . . Pimpinella (14)
33. Calice à 5 dents, quelquefois très-petites et seul. visibles à la loupe(1) 34
Calice à dents nulles 37
34. Feuilles caulinaires moyennes bi-tripinnatiséquées; dents du calice larges et membraneuses . . . . Cicuta (6)
Feuilles caulinaires moyennes pinnatiséquées, à 4-6 paires de folioles; dents du calice petites. 35
35. Feuilles coriaces, glauques, les inférieures palmées à 3 divisions; fruit linéaire-oblong . . . . Falcaria.
Feuilles non coriaces, toutes pinnatiséquées, à 4-6 paires de folioles; fruit oblong ou ovoïde 36
36. Pétales entiers, à pointe dressée; vallécules à une bandelette; ombelles à 2-9 rayons . . . . Helosciadium (12)
Pétales un peu échancrés, à pointe fléchie en dedans; vallécules à 3 bandelettes; ombelles ord. à plus de 10 rayons. . . . . Sium (13)
37. Involucre à folioles toutes triséquées ou pinnatifides Ammi (7)
Involucre nul ou à folioles entières, rar. quelques-unes trifides 38
38. Rayons de l'ombelle pubescents 39
Rayons de l'ombelle glabres, ou paraissant glabres à l'œil nu 41
39. Ombelles sessiles, opposées aux feuilles; fruit à côtes nulles à sa base . . . . Anthriscus (33)
Ombelles plus ou moins long. pédonculées; côtes apparentes sur toute la longueur du fruit 40
40. Tige ord. renflée sous les nœuds; fruit à côtes arrondies. Chaerophyllum (34)

---

(1) La présence des dents qui couronnent les côtes primaires se constate assez facilement en examinant le fruit de profil à l'aide d'une loupe.

Tige non renflée sous les nœuds; fruit à côtes tranchantes. Myrrhis (35)

41. Fruit à côtes ondulées; tige grosse, fistuleuse, marquée de taches pourpres . . . . Conium (37)
Fruit à côtes lisses; tige non tachetée 42

42. Feuilles bi-tripinnatiséquées 43
Feuilles pinnatiséquées 45

43. Fruit sans côtes à sa partie inférieure . . Anthriscus (33)
Fruit à côtes se prolongeant sur toute sa longueur . . . 44

44. Feuilles à segments très-étroits, ou feuilles à segments incisés et involucre nul ou à une seule foliole . Carum (9)
Feuilles à segments ovales incisés-dentés; involucre à 2-7 folioles . . . . Petroselinum (10)

45. Ombelles à rayons nombreux (plus de 10) . . . Sium (13)
Ombelles à 2-7 rayons, rar. plus 46

46. Pétales bifides; fruit aussi large que long . . . Sison.
Pétales entiers ou émarginés par l'inflexion de la pointe . 47

47. Vallécules à 3-4 bandelettes; feuilles découpées en courts segments capillaires . . . . Meum (20)
Vallécules à 1 bandelette 48

48. Tiges couchées-radicantes, ou feuilles inférieures découpées en segments capillaires, ou ombelles sessiles ou presque sessiles . . . . . Helosciadium (12)
Tiges dressées; feuilles à segments dentés; ombelles plus ou moins long. pédonculées. . . . Petroselinum (10)

Division I. Orthospermées. — *Graine plane ou convexe à la face commissurale.*

Tribu I. Hydrocotylées. — *Fruit* lisse, *comprimé par les côtés,* lenticulaire, à coupe transversale linéaire, à côtes distinctes. — *Fleurs disposées en verticilles* solitaires ou superposés.

1. HYDROCOTYLE Tournef. (Hydrocotyle. Waternavel). Calice à dents presque nulles. Fruit comprimé par les côtés, lenticulaire. Carpelles ovales, à 5 côtes, la dorsale plus développée carénée, les deux latérales filiformes saillantes, les 2 marginales non distinctes; vallécules sans bandelettes. — *Fleurs* blanches ou rosées, sessiles, *en un ou plusieurs verticilles* entourés d'involucelles à un petit nombre de folioles et *portés sur des pédoncules nus* qui naissent solitaires ou fasciculés au niveau des nœuds de la tige.

Tiges filiformes, couchées et radicantes; feuilles orbiculaires-peltées . . . . *H. vulgaris.*

1. H. vulgaris L. (H. commune. Gemeene W.). Prairies et bois humides, fossés, tourbières. — C., AC. Ard. AC. Camp. AR., R. ailleurs. — ♃ — Juill.-sept.

Tribu II. Astrantiées. — *Fruit chargé d'écailles,* subprisma-

tique, à coupe transversale suborbiculaire. *Carpelles à 5 côtes primaires enflées, creuses en dedans. — Fleurs disposées en ombelles simples.*

† 2. ASTRANTIA L. (Astrance. Astrantia). Calice à dents foliacées. Fruit un peu comprimé par les dos, ellipsoïde. Carpelles presque soudés, à côtes enflées, saillantes, plissées-dentées; vallécules sans bandelettes. — *Fleurs disposées en ombelles simples* entourées d'un involucre très-grand étalé en étoile.

Tige feuillée; feuilles palmatipartites à 3-5 segments bi-trilobés; dents du calice très-aiguës . . . . . . *A. major.*

† **A. major** L. (A. à grandes fleurs. Grootbloemige A.). Cultivé comme plante d'ornement et parfois subspontané. — ♃ — Juin-juill.

Tribu III. Saniculées. — *Fruit chargé d'épines ou d'écailles,* à coupe transversale suborbiculaire ou larg. elliptique, *à côtes non distinctes. — Fleurs sessiles, réunies en capitules.*

3. SANICULA Tournef. (Sanicle. Breukkruid). Calice à dents presque foliacées. Fruit subglobuleux. *Carpelles* très-caducs à la maturité, hémisphériques, à côtes non distinctes, *couverts de longues épines crochues,* surmontés par les dents du calice accrues; bandelettes nombreuses, peu distinctes. — *Fleurs polygames, sessiles,* réunies *en* petits *capitules qui forment par leur ensemble une ombelle irrégulière.*

Tige presque nue; feuilles palmatipartites, à 3-5 segments bi-trilobés . . . . *S. europaea.*

1. S. europaea L. (S. d'Europe. Europeesch B.). Bois. — AC., AR. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Mai-juin.

4. ERYNGIUM Tournef. (Panicaut. Kruisdistel). Calice à dents foliacées terminées en épines. Fruit ovale-oblong. *Carpeltes* semicylindriques, à côtes non distinctes, *couverts d'écailles imbriquées,* surmontés par les lobes persistants du calice; bandelettes non distinctes. — *Fleurs sessiles,* solitaires *à l'aisselle de bractées* ord. *épineuses,* disposées en capitules subglobuleux ou oblongs, munis d'un involucre épineux; feuilles très-épineuses.

Feuilles bipinnatiséquées; involucre à folioles linéaires ou linéaires-lancéolées; écailles du réceptacle entières; fleurs blanches. . . . . *E. campestre.*

Feuilles plus ou moins profond. palmatilobées, à lobes élargis au sommet incisés-dentés; involucre à folioles très-larges ovales ou rhomboïdales; écailles du réceptacle ord. tricuspidées; fleurs bleues . . . . *E. maritimum.*

1. E. campestre L. (P. champêtre. Veld-K.). Bords des chemins, lieux incultes, pelouses. — AR. Calc. (Meuse, mais RR. ailleurs), Marit. (littoral). RR. Camp. (Meuse). — ♃ — Juill.-août.

2. E. maritimum L. (P. maritime. Meerdistel). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ♃ — Juill.-août.

Tribu IV. Cicutées. — *Fruit presque cylindrique, ou comprimé par les côtés,* souvent presque didymes. Carpelles dépourvus d'épines, à 5 côtes primaires égales ou presque égales, filiformes rar. ailées, *à côtes secondaires nulles. Ombelles composées régulières.*

Sous-tribu I. Amminées. — *Fruit* comprimé par les côtés, souvent presque didyme, *à coupe transversale oblongue.*

5. BUPLEURUM Tournef. (Buplèvre. Doorwas). Calice à dents presque nulles. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles oblongs,* à côtes plus ou moins saillantes ou à peine distinctes; vallécules striées, lisses ou granuleuses, à bandelettes distinctes ou indistinctes. — *Feuilles très-entières;* involucre nul ou à plusieurs folioles; *fleurs jaunes.*

1. Feuilles supérieures perfoliées, larg. ovales; involucre nul; involucelle à folioles très-larges . *B. rotundifolium.*
   Feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées, non perfoliées; un involucre; involucelle à folioles linéaires étroites . . 2
2. Involucelle plus long que les ombellules; fruit tuberculeux. *B. tenuissimum.*
   Involucelle plus court ou égalant les ombellules; fruit non tuberculeux. . . . . *B. falcatum.*

1. B. rotundifolium L. (B. à feuilles rondes. Rondbladige D.). Moissons, champs cultivés. — AC. Calc. (vers sa limite avec Ard., R. ailleurs). R. Jur. RR. Pold., Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-août.

2. B. falcatum L. (B. en faux. Sikkelvormige D.). Rochers, coteaux arides, pelouses, bords des chemins. — AC. Calc. (vers sa limite avec Ard., mais AR. ailleurs). — ♃ — Juill.-août.

3. B. tenuissimum L. (B. menu. Fijnbladige D.). Pelouses, lieux herbeux. — R., mais abondant dans ses habitations. Marit., Pold. (vers sa limite avec Marit.) — ⊙ — Juill.-sept.

Obs. — Le *Sison Amomum* L. a été autrefois trouvé à l'état d'introduction passagère.

6. CICUTA L. (Cicutaire. Waterscheerling). *Calice à dents larges membraneuses.* Fruit presque didyme. *Carpelles subglobuleux,* à 5 côtes aplanies; vallécules à 1 seule bandelette. — Involucre nul ou presque nul; involucelle à folioles nombreuses.

Feuilles inférieures bi-tripinnatiséquées, à segments lancéolés-étroits profond. dentés; tige grosse, très-fistuleuse. *C. virosa.*

1. **C. virosa** L. (C. vireuse. Vulg. *Ciguë-aquatique.* Waterscheerling). Fossés, bords des mares et des étangs, marécages. — R., AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais RR. ailleurs). RR. Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Juill.-août.

Obs. — Le *Falcaria vulgaris* Bernh. (*Sium Falcaria* L.). n'a été trouvé qu'à l'état d'introduction passagère.

† 7. AMMI Tournef. (Ammi). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à une bandelette.* — *Involucre à plusieurs folioles triséquées ou pinnatiséquées;* involucelle à folioles nombreuses.

Feuilles supérieures bipinnatiséquées, à segments linéaires dentés . . . . *A. majus.*

† **A. majus** L. (A. majeur). Champs cultivés, prairies artificielles. — Introduit çà et là et plus ou moins fugace. — ⊙ — Juill.-sept.

8. AEGOPODIUM L. (Égopode. Zevenblad). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes ; *vallécules sans bandelettes.* — *Feuilles palmatiséquées à 3 divisions triséquées; involucre et involucelle nuls.*

Segments des feuilles larges, ovales ou ovales-lancéolés, dentés . . . . *AE. Podagraria.*

1. **AE. Podagraria** L. (É. des goutteux. Zevenblad). Haies, prairies, bois. — C., AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC., AR. Camp., Pold., Ard. — ♃ — Mai-août.

9. CARUM Koch (Carum. Karwei). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles oblongs ou linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à une bandelette.* — Involucre et involucelle à plusieurs folioles, très-rar. nuls.

1. Involucre nul ou 1 foliole; segments des feuilles incisés; racine pivotante . . . . *C. Carvi.*
   Involucre à plusieurs folioles; segments des feuilles très-étroits, entiers 2
2. Feuilles triangulaires dans leur pourtour, à segments allongés; souche bulbiforme globuleuse . *C. Bulbocastanum.*
   Feuilles allongées, oblongues-linéaires dans leur pourtour, à segments courts; souche à racines renflées-fusiformes. *C. verticillatum.*

1. **C. Bulbocastanum** Koch (C. *Noix-de-terre.* Aardkastanje). Moissons, lieux cultivés. — AC. Calc. (vers sa limite avec Ard., mais R. et RR. ailleurs). R. Jur. — ♃ — Juin-juill.

2. C. verticillatum Koch (C. verticillé. Kransbladige K.). Prairies humides ou marécageuses. — R. Camp. (Campine limbourgeoise). Ard. : Petite-Chapelle, Le Bruly, Cul-des-Sarts. — ♃ — Juin-juill.

3. C. Carvi L. (C. *Carvi*. Karwei). Prairies, pelouses. — AR. Jur., Calc. R. Ard., Camp. — ⊙ ⊙ — Mai-juin.

10. PETROSELINUM Hoffm. (Persil. Peterselie). Calice à dents nulles. *Pétales entiers ou un peu émarginés*. Fruit comprimé par les côtés, ou presque didyme. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à une bandelette*. — Involucre à 1-8 folioles ord. entières; involucelle variable; fleurs d'un vert-jaunâtre ou blanches.

Feuilles bi-tripinnatiséquées; ombelles à rayons nombreux presque égaux; styles réfléchis-appliqués dépassant un peu le disque . . . . *P. sativum*.

Feuilles pinnatiséquées, à 5-15 segments ovales incisés-dentés rarement pinnatifides ou pinnatipartits à la base; ombelles à 3-6 rayons très-inégaux; styles étalés-dressés, peu apparents, beaucoup plus courts que le disque . . *P. segetum*.

1. P. segetum Koch (P. des moissons. Oogst-P.). Lieux herbeux, bords des fossés. — R. Marit., Pold. (vers le littoral). — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

† P. sativum Hoffm. (P. cultivé. Vulg. *Persil*. Gewone P.). Cultivé. — ⊙ ⊙ — Juin-juill.

11. APIUM Hoffm. (Céleri. Selderij). Calice à dents nulles. Fruit presque didyme. *Carpelles subglobuleux*, à 5 côtes filiformes; *vallécule à une bandelette. Columelle indivise. — Involucre et involucelle nuls*; fleurs d'un blanc-verdâtre.

Ombelles sessiles; feuilles pinnatiséquées à 3-5 segments; plante très-aromatique . . . . *A. graveolens*.

1. A. graveolens L. (C. odorant. Geurige S.). Fossés, bords des mares, prairies humides. — AC. Marit., Pold. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

12. HELOSCIADIUM Koch (Hélosciadie. Helosciadium). Calice à 5 dents courtes. Pétales entiers. Fruit comprimé par les côtés ou presque didyme. *Carpelles oblongs*, à 5 côtes filiformes; *vallécules à une bandelette. Columelle* libre *indivise*. — Involucre à plusieurs folioles ou nul; *involucelle à plusieurs folioles*.

1. Ombelles à 2-3 rayons; feuilles inférieures submergées découpées en segments capillaires . . . . *H. inundatum*.
   Ombelles à 4-9 rayons; feuilles inférieures non à segments capillaires 2
2. Ombelles sessiles ou subsessiles; involucre à 1-2 folioles caduques ou nul . . . . *H. nodiflorum*.

Ombelles long. pédonculées; involucre à 3-5 folioles; tige grêle, toujours couchée et radicante à tous les nœuds. *H. repens.*

1. **H. nodiflorum** Koch (H. nodiflore. Knoopbloemige H.). Fossés, ruisseaux, mares, étangs. — AC. — ♃ — Juill.-sept. — Ses tiges peuvent être tout à fait couchées, assez grêles et radicantes à tous les nœuds (var. *minus* Koch). Cette dernière variété, qui est rare, ressemble plus ou moins au type suivant.

2. **H. repens** Koch (H. rampante. Kruipende H.). Lieux humides des pâturages et des prairies, bords des fossés. — R. Marit. RR. Camp. Arg.-sabl. : Wintershoven. — ♃ — Juill.-oct.

3. **H. inundatum** Koch (H. inondée. Ondergedoken H.). Mares, étangs, fossés. — AR. Camp. R. Arg.-sabl. RR. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Juin-juill.

13. SIUM L. (Berle. Watereppe). Calice à 5 dents courtes. Pétales émarginés. Fruit comprimé par les côtés ou presque didyme. Carpelles oblongs à 5 côtes filiformes; *vallécules à 3 bandelettes. Columelle bipartite à divisions ord. soudées avec les carpelles. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles* entières ou incisées.

Feuilles moyennes à segments fin. dentés; involucre à folioles ord. entières; styles filiformes; carpelles à bords contigus. *S. latifolium.*

Feuilles moyennes à segment profond. incisés, à lobes dentés; involucre à folioles incisées; styles épaissis à la base; carpelles à bords écartés. . . . . *S. angustifolium.*

1. **S. latifolium** L. (B. à larges feuilles. Breedbladige W.). Bords des eaux, fossés. — AC. Camp. (mais manque dans plusieurs cantons). R., AR. Marit., Pold., Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♃ — Juill.-août.

2. **S. angustifolium** L. (B. à feuilles étroites. Smalbladige W.). Bords des eaux, fossés. — AC., AR., mais manque dans certains cantons. — ♃ — Juill.-sept.

14. PIMPINELLA L. (Boucage. Bevernel). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécule à plusieurs bandelettes. Columelle bifide. — Involucre et involucelle nuls.*

Tige fistuleuse, anguleuse et profond. sillonnée; feuilles supérieures à segments ord. dentés . . . . . . *P. magna.*
Tige pleine, fin. striée; feuilles supérieures à segments entiers, ord. réduites au pétiole élargi . . . . . *P. saxifraga.*

1. **P. magna** L. (B. à larges feuilles. Breedbladige B.). Bois,

prairies ombragées, lieux herbeux. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ♃ — Juin-sept.

2. P. saxifraga L. (B. saxifrage. Kleine B.). Pelouses, coteaux arides, bords des chemins, prairies, bois. — C., AC. — ♃ — Juill.-sept. — Très-variable dans les découpures de ses feuilles.

Sous-tribu II. Sésélinées. — *Fruit* presque cylindrique ou subtétragone, plus rar. subglobuleux, *à coupe transversale orbiculaire ou presque orbiculaire.*

15. AETHUSA L. (Éthuse. Hondspeterselie). Calice à dents nulles. *Fruit ovoïde-subglobuleux. Carpelles* hémisphériques, *à 5 côtes saillantes* épaisses *carénées* presque égales, les marginales à carène étroit. ailée; vallécules à une bandelette. Columelle bipartite. — Involucre nul ou à une seule foliole; *involucelle unilatéral à folioles rejetées en dehors.*

Tige non maculée; involucelle à folioles libres à la base, très-longues, dépassant en longueur l'ombellule; ombelle à rayons très-inégaux . . . . *AE. Cynapium.*

1. AE. Cynapium L. (É. *Petite-Ciguë.* Hondspeterselie). Lieux cultivés, bords des chemins, bois. — C. — ⊙ — Juin-sept.

16. OENANTHE Lmk (OEnante. Torkruid). *Calice à 5 dents s'accroissant après la floraison.* Fruit cylindrique ou subtétragone, à styles accrus ord. dressés. Carpelles oblongs ou oblongs-obovales, à 5 côtes obtuses, les marginales plus développées; vallécules à une bandelette. *Columelle indistincte.* — Involucre nul ou à plusieurs folioles; involucelle à plusieurs folioles.

1. Ombelles la plupart latérales et opposées aux feuilles, briév. pédonculées; feuilles supérieures bi-tripinnatiséquées à segments de troisième ordre ord. pinnatifides ou pinnatipartits; involucre nul . . . . . . *OE. Phellandrium.*
   Ombelles terminales long. pédonculées; feuilles supérieures bipinnatiséquées à segments de troisième ordre ord. entiers 2
2. Ombelles ord. à 2-5 rayons à peine plus longs que les ombellules; tige très-fistuleuse et facil. compressible. *OE. fistulosa.*
   Ombelles à plus de 5 rayons beaucoup plus longs que les ombellules 3
3. Involucre nul ou à 1 foliole; feuilles toutes semblables à segments linéaires-étroits . . . . . *OE. peucedanifolia.*
   Involucre à plusieurs folioles; feuilles inférieures à segments élargis incisés et différents des segments des feuilles supérieures 4
4. Tige cannelée-anguleuse; styles égalant le fruit; racines fortement renflées en tubercules ovoïdes . *OE. pimpinelloides.*

Tige cylindrique-striée; styles plus courts que le fruit; racines fibreuses ou peu renflées . . . . . . *OE. Lachenalii.*

1. **OE. Phellandrium** Lmk (OE. *Phellandre.* Water-T.). Fossés, mares, étangs. — C., AC., AR., mais R. dans Ard. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juill.-sept.

2. **OE. fistulosa** L. (OE. fistuleuse. Pijpachtig T.). Fossés, ruisseaux, mares. — AC., mais R. dans Ard. — ♃ — Juill.-août. — Rarement les ombelles principales sont à 9-10 rayons (var. *luxurians*).

3. **OE. peucedanifolia** Poll. (OE. à feuilles de Peucédan. Varkensvendelbladig T.). Prairies fraîches ou marécageuses. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp., Arg.-sabl., Calc., Jur., Ard. — ♃ — Juin-juill.

4. **OE. Lachenalii** Gmel. (OE. de Lachenal. Lachenalii-T.). Bords des mares et des eaux saumâtres, prairies humides, fossés. — R. Marit. RR. Pold. — ♃ — Juill.-août.

? **OE. pimpinelloides** L. (OE. Faux-Boucage). Prairies humides ou marécageuses. — RRR. Camp. — ♃ — Juin-juill. — Devenu très-douteux pour notre flore.

17. LIBANOTIS Crantz (Libanotide). *Calice à 5 dents allongées-subulées marcescentes ou caduques.* Fruit velu-hérissé, presque cylindriques. Carpelles oblongs, à 5 côtes peu saillantes presque égales; vallécules ord. à une seule bandelette. *Columelle bipartite.* — Involucre et involucelle à plusieurs folioles.

Tige très-anguleuse; ombelle à 30-40 rayons . *L. montana.*

1. **L. montana** Crantz (L. des montagnes). Rochers, coteaux arides boisés, pelouses. — AR. Calc. (vers sa limite méridionale, mais R. ailleurs). Ard. : Bourseigne-Neuve (extrême limite avec Calc.). — ⊙ ⊙ — Juill.-août.

18. SESELI L. (Séséli). *Calice à 5 dents courtes et épaisses. Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs *à 5 côtes* plus ou moins saillantes *non ailées,* presque égales; vallécules ord. à une seule bandelette. *Columelle bipartite.* — Involucre nul ou presque nul; involucelle à plusieurs folioles; fleurs blanches.

Ombelle à 15-30 rayons; involucelle à folioles larg. blanches-scarieuses aux bords; tige unique . . . . *S. annuum.*
Ombelle à 6-15 rayons; involucelle à folioles très-étroit. blanches-scarieuses aux bords; souche produisant ord. plusieurs tiges. . . . . *S. montanum.*

? **S. montanum** L. (S. des montagnes). Pelouses sèches. — Calc. : autrefois trouvé aux env. de Namur. — ♃ — Juill.-oct. — A rechercher dans Jur.

Obs. — Le *S. annuum* L. (*S. coloratum* Ehrh.) est à rechercher.

† 19. FOENICULUM Adans. (Fenouil. Venkel). Calice à dents nulles. *Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs *à 5 côtes* saillantes obscur. carénées, *presque égales ;* vallécules à une bandelette. Columelle bipartite. — *Feuilles décomposées en segments linéaires-filiformes ;* involucre et involucelle nuls ou presque nuls ; *fleurs jaunes.*

Plante très-aromatique ; segments des feuilles très-longs ; feuilles supérieures à gaîne longue (3-5 cent.), assez souvent réduites aux gaînes . . . . . *F. capillaceum.*

† **F. capillaceum** Gilib. (F. à feuilles capillaires. Venkel). Rochers, lieux incultes, bords des chemins, coteaux arides. — Calc. : naturalisé çà et là dans la vallée de la Meuse. — ⊙ ⊙ et ♃ — Juill.-sept.

20. MEUM Tournef. (Méon). Calice à dents nulles. *Pétales aigus aux deux bouts. Fruit cylindrique-subtétragone. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes* saillantes *carénées-aiguës* presque égales ; vallécules à 3-4 bandelettes. — *Feuilles décomposées en segments linéaires-filiformes ;* involucre nul ; involucelle à 3-8 folioles ; *fleurs blanches.*

Plante très-aromatique ; segments des feuilles très-nombreux et courts . . . . *M. athamanticum.*

1. **M. athamanticum** Jacq. (M. Athamante). Pâturages et prairies. — R. Ard. — ♃ — Mai-juill.

21. SILAUS Bess. (Silaüs). Calice à dents nulles. *Pétales à base large tronquée. Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes ailées presque membraneuses,* égales entre elles ; *vallécules à 3-4 bandelettes peu distinctes.* — Involucre nul ou à 1-2 folioles ; involucelle à plusieurs folioles ; *fleurs d'un jaune pâle.*

Feuilles à segments linéaires-lancéolés à bords denticulés, à nervures transparentes. . . . . *S. pratensis.*

1. **S. pratensis** Bess. (S. des prés). Prairies fraiches, pelouses, bords des chemins et des champs, moissons. — AC. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-sept.

Tribu V. Sélinées. — *Fruit comprimé par le dos. Carpelles* dépourvus d'épines, *à 5 côtes* primaires inégales, les 3 dorsales filiformes, quelquefois peu distinctes, rar. ailées, beaucoup plus étroites que les marginales, *les 2 marginales dilatées en ailes membraneuses ou épaisses écartées ou rapprochées en un rebord qui entoure le fruit, à côtes secondaires nulles.* — *Ombelles composées régulières.*

Sous-tribu I. Angélicées. — *Fruit entouré de deux ailes membraneuses* en raison de l'écartement des ailes marginales des deux carpelles, à côtes dorsales ailees ou filiformes.

22. SELINUM Hoffm. (Sélin. Selinum). Calice à dents nulles. Pétales émarginés. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* ovales-oblongs, *à 5 côtes ailées,* les 3 dorsales étroit. ailées, les marginales larg. ailées-membraneuses; vallécules à une bandelette. — Involucre nul ou à 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles.

Tige sillonnée-anguleuse; feuilles à segments petits incisés. *S. carvifolia.*

1. **S. carvifolia** L. (S. à feuilles de Carvi. Karweibladige S.). Bois et prairies humides. — AC. Jur., Calc., Ard. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juill.-août.

23. ANGELICA L. (Angélique. Engelwortel). Calice à dents presque nulles. Pétales entiers. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* oblongs, *à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes* saillantes, les marginales larg. ailées-membraneuses; vallécules à une bandelette. — Involucre nul ou 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles.

Tige grosse, cylindrique-striée; feuilles à segments très-larges, ovales-dentés; ombelle très-ample à 25-30 rayons, à pédicelles fructifères divariqués . . . . . *A. sylvestris.*

1. **A. sylvestris** L. (A. sauvage. Wilde E.). Bois, prairies fraîches, bords des eaux. — C., AC. — ⨀ ou ⊙ — Juill.-sept.

Sous-tribu II. Peucédanées. — *Fruit* ord. lenticulaire *entouré d'un rebord aplani ou épais* par le rapprochement des ailes marginales des deux carpelles, à côtes dorsales filiformes quelquefois peu distinctes.

24. PEUCEDANUM Koch (Peucédan. Varkenskervel). Calice ord. à 5 dents. *Pétales* émarginés ou presque entiers, *infléchis seulement à la pointe.* Fruit comprimé par les dos. Carpelles oblongs ou suborbiculaires, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes peu saillantes, les marginales dilatées en une aile aplanie plus ou moins épaisse; vallécule à une bandelette, rar. à 3 — Involucre et involucelle à plusieurs folioles, rar. nuls ou à 1-3 folioles; *fleurs blanches,* rar. d'un blanc-verdâtre.

1. Involucre à folioles nombreuses, à bords larg. membraneux; feuilles 3-4-pinnatiséquées . . . . . . *P. palustre.*
   Involucre nul ou à une foliole. 2
2. Feuilles ternatiséquées, à segments très-larges (2-4 cent.); ombelle à 30-40 rayons; vallécules à une seule bandelette. *P. Ostruthium.*
   Feuilles bipinnatiséquées, à segments de premier ordre sessiles, à divisions dernières linéaires étroites; ombelle à 6-15 rayons; vallécules à 3 bandelettes . . . . . . *P. Chabraei.*

1. **P. palustre** Mönch (P. des marais. Moeras - V.). Prairies tourbeuses, fossés, bords des eaux. — AR. Camp. — ♃ — Juill.-août

2. **P. Chabraei** Gaud. (P. de Chabrey. Chabrey's V.). Prairies. — R. Calc. (vallée de la Meuse). — ♃ — Juin-sept.

† **P. Ostruthium** Koch (P. Ostruthium. Ostruthium V.). Cultivé et subspontané ou naturalisé dans quelques localités. — ♃ — Juin-juill.

† 25. ANETHUM Tournef. (Aneth. Dille). Calice à dents presque nulles. *Pétales* suborbiculaires, entiers, *enroulés en dedans*. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* larg. elliptiques, *à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes-carénées saillantes,* les marginales dilatées en aile aplanie; vallécules à une bandelette. — *Feuilles décomposées en segments linéaires très-étroits;* involucre et involucelle nuls; *fleurs jaunes.*

Plante très-aromatique ; tige solitaire ; gaîne des feuilles supérieures (mesurant 10-15 mill.) plus courte que le limbe. *A. graveolens.*

† **A. graveolens** L. (A. odorant. Vulg. *Fenouil-bâtard.* Riekende D.). Cultivé et parfois subspontané. — ⊙ — Juill.-sept. — Ressemble beaucoup au *Foeniculum capillaceum,* avec lequel on le confond parfois.

26. PASTINACA Tournef. (Panais. Pastinaak). Calice à dents presque nulles. *Pétales entiers,* enroulés en dedans. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* oblongs-suborbiculaires, *à 5 côtes, les 3 dorsales très-fines,* les marginales dilatées en une aile aplanie; vallécules à une bandelette égalant environ la longeur du fruit. — *Feuilles pinnatiséquées à segments ovales ou oblongs ;* involucre et involucelle nuls ou à 1-2 folioles; *fleurs jaunes.*

Feuilles à segments sessiles ou subsessiles, incisés ou crénelés; tige glabre ou pubescente . . . . *P. sativa.*

1. **P. sativa** L. (P. cultivé. Gewone P.). Pelouses, prairies, moissons. — C. AC. Marit., Pold. AR. Calc. R. Arg-sabl., Jur., Camp. — ⊙ ⊙ — Juil.-sept. — On cultive sous le nom de *Panais* une variété à racine charnue très-épaisse.

27. HERACLEUM L. (Berce. Berenklauw). Calice à 5 dents. *Pétales extérieurs rayonnants, profondément bifides.* Fruit comprimé par les dos. Carpelles oblongs-suborbiculaires, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes peu saillantes, les marginales dilatées en aile aplanie; *vallécules à une bandelette qui dépasse à peine la moitié supérieure du fruit.* — Involucre à folioles peu nombreuses, caduques, plus rar. presque nul; involucelle à folioles nombreuses; fleurs blanches.

Tige robuste, fort. sillonnée, velue-hérissée; feuilles pinnatiséquées à 3-5 segments très-amples bi-trilobés ou pinnatipartits, à gaînes très-grandes; fruit grand, ord. plus étroit à la basse qu'au sommet . . . . *H. Sphondylium.*

1. **H. Sphondylium** L. (B. Branc-Ursine. Berenklauw). Prairies, bois, lieux herbeux. — C., mais seulement AC. ou AR. dans Camp. — ♃ — Juin-sept.

Tribu VI. Daucinées. — Fruit comprimé par les dos ou presque cylindrique. *Carpelles* à 9 côtes, *les 5 côtes primaires filiformes et hérissées de soies, les 4 côtes secondaires plus saillantes et découpées en épines.*

128. DAUCUS Tournef. (Carotte. Wortel). Calice à 5 dents. Fruit légèr. comprimé par les dos. *Carpelles* oblongs, *à 5 côtes primaires filiformes,* chargées de 1-3 rangs de soies très-courtes, *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées* presque jusqu'à la base *en longues soies presque épineuses disposées sur un seul rang ;* vallécules à une bandelette. — Involucre à plusieurs folioles triséquées ou pinnatiséquées à segments linéaires; involucelle à plusieurs folioles triséquées ou entières.

Tige ord. hérissée; involucelle à folioles linéaires-étroites; ombelle à fleur centrale ord. plus grande et d'un pourpre foncé . . . . *D. Carota.*

1. **D. Carota** L. (C. commune. Gewone W.). Lisière des bois, bords des chemins, pâturages, pelouses, etc. — C., mais seulement AC. dans Camp. et AR. dans Ard. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juin-sept. — La variété à racine épaisse est cultivée sous le nom de *Carotte.*

29. ORLAYA Hoffm. (Orlaya). Calice à 5 dents. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* ovales-oblongs, *à 5 côtes primaires filiformes,* chargées de 1-3 rangs de soies courtes, *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées* presque jusqu'à la base *en épines subulées disposées sur* 2-3 *rangs ;* vallécules à une bandelette. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles entières; fleurs extérieures à pétales extérieurs rayonnants.

Tige glabre; folioles de l'involucre larg. membraneuses aux bords; pétales extérieurs très-grands . . *O. grandiflora.*

1. **O. grandiflora** Hoffm. (O. à grandes fleurs). Moissons, lieux cultivés. — AC. Calc. (vers sa limite méridionale, mais R. ailleurs). AR. Jur. — ⊙ — Juin-juill.

Division II. Campylospermées. — *Graine creusée à la face commissurale d'un canal ou d'un sillon profond* qui résulte de l'inflexion ou de l'enroulement de ses bords et dans lequel s'enfonce le péricarpe, très-rar. convexe sur toute la face commissurale.

30. TURGENIA Hoffm. (Turgénie). Calice à 5 dents sétacées. Fruit comprimé par les côtés, presque didyme. *Carpelles* ovales-acuminés, *à 5 côtes primaires et à 4 côtes secondaires presque égales,* développées en ailes *découpées presque jusqu'à la base en épines*

scabres robustes subulées *ord. disposées sur 2-3 rangs,* les 2 côtes marginales seules à épines disposées sur un seul rang; vallécules à une bandelette. — Feuilles pinnatiséquées ou pinnatipartites; involucre à 2-3 folioles; involucelle ord. à 5 folioles; fleurs purpurines, plus rar. rosées ou blanches.

Ombelles à 2-4 rayons épais, roides; involucelle à folioles larg. scarieuses-blanchâtres aux bords; fruit à épines scabres. *T. latifolia.*

1. **T. latifolia** Hoffm. (T. à larges feuilles). Moissons, lieux cultivés. — R. Calc. (vers sa limite méridionale). RR. Jur. — ⊙ — Juin-juill.

31. CAUCALIS L. (Caucalide). Calice à 5 dents lancéolées. Fruit comprimé par les côtés, presque didyme. *Carpelles* oblongs, *à 5 côtes primaires filiformes,* portant quelques tubercules épineux courts, *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées presque jusqu'à la base en épines robustes* subulées *ord. disposées sur un seul rang;* vallécules à une bandelette. — Involucre nul ou presque nul; involucelle à plusieurs folioles; fleurs blanches.

Ombelles à 2-5 rayons assez grêles; involucelle à folioles étroites; fruit à épines lisses, courbées en crochet au sommet. *C. daucoides.*

1. **C. daucoides** L. (C. Fausse-Carotte). Moissons, lieux cultivés, bords des champs. — AC. Calc. (vers sa limite méridionale, mais R. ailleurs). AR. Jur. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-juill.

32. TORILIS Adans. (Torilis. Doornzaad). Calice à 5 dents lancéolées. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles* oblongs, *à 5 côtes primaires filiformes,* portant quelques petites pointes épineuses, *à 4 côtes secondaires découpées jusqu'à la base en plusieurs rangs d'épines scabres subulées ou de tubercules qui occupent tout l'espace compris entre les côtes primaires;* vallécules à une bandelette. — Tige et rameaux couverts de poils apprimés dirigés de haut en bas; involucre nul ou à une ou plusieurs folioles; involucelle à plusieurs folioles.

1. Ombelles sessiles en forme de glomérules opposés aux feuilles; fruits dissemblables, les extérieurs à carpelles extérieurs épineux, les intérieurs seul. tuberculeux . . *T. nodosa.*
   Ombelles terminales long. pédonculées; fruits tous épineux. 2
2. Plante ord. petite; involucre nul ou à une foliole; fruit à épines droites à pointe glochidée (à 2-3 crochets) . . *T. infesta.*
   Plante ord. élevée; involucre à 5 folioles; fruit à épines arquées à pointe simple et droite. . . . . . . *T. Anthriscus.*

1. **T. Anthriscus** Gmel. (T. Anthrisque. Hegge-D.). Haies, buissons, bois, bords des fossés. — C., AC., mais AR. dans certains cantons. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juin-août.

2. T. infesta Duby (T. infestante. Zwitsersch D.). Lieux cultivés, moissons. — AC., AR. Calc. R. Jur., Ard. (Semois). RR. Marit. — ⊙ et ⊙ — Juill.-août.

3. T. nodosa Gärtn. (T. noueuse. Knoopig D.). Lieux herbeux, pelouses, bords des chemins. — AR., AC. Marit. R. Pold. — ⊙ — Juin-sept.

33. ANTHRISCUS Hoffm. (Anthrisque. Stekelzaad). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés ou presque didyme. *Carpelles lisses ou hérissés de pointes épineuses*, oblongs-lancéolés, *rétrécis brusquement au sommet en un bec qui n'égale pas la longueur de la graine, à 5 côtes primaires apparentes seulement dans la partie supérieure des carpelles, à côtes secondaires nulles*; vallécules à bandelettes peu distinctes ou nulles. — Involucre nul; involucelle à plusieurs folioles ou à 1-3 folioles.

1. Fruit chargé d'épines crochues . . . . . . *A. vulgaris.*
Fruit lisse 2
2. Ombelles latérales sessiles ou subsessiles, opposées aux feuilles, à 3-5 rayons; fruit à bec égalant la moitié des carpelles. *A. Cerefolium.*
Ombelles pédonculées, terminales, à 8-15 rayons; fruit à bec court . . . . *A. sylvestris.*

1. A. vulgaris Pers. (A. commun. Gewone Kervel). Lieux incultes, haies, bords des chemins. — AC., AR. Marit. R. Pold., Camp., Arg.-sabl. RR. Calc. — ⊙ — Mai-juin.

† **A. Cerefolium** Hoffm. (A. *Cerfeuil.* Tuinkervel). Cultivé et parfois subspontané. — ⊙ — Mai-juin.

2. A. sylvestris Hoffm. (A. sauvage. Wilde Kervel). Prairies, bois. — C., AC., Jur., Ard., Calc. AC., AR. Arg.-sabl., Camp. R. Marit. — ♃ — Mai-juin.

34. CHAEROPHYLLUM L. (Cerfeuil. Kervel). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles lisses, linéaires, non rétrécis en bec, à 5 côtes primaires obtuses, prolongées jusqu'à la base du carpelle*, à côtes secondaires nulles; vallécules à une bandelette. — Involucre nul ou à 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles.

Tige pleine, ord. renflée sous les nœuds, marquée de taches brunâtres dans sa partie inférieure; pétales glabres. *C. temulum.*

1. C. temulum L. (C. penché. Vulg. *Cerfeuil-bâtard.* Dolmakende K.). Haies, buissons, bois, lieux incultes. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Mai-juill.

† 35. MYRRHIS Scop. (Myrrhide). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles* lisses, oblongs-linéaires, *non*

rétrécis en bec, à 5 côtes primaires très-saillantes, carénées-tranchantes et creuses, à côtes secondaires nulles; vallécules à une bandelette. — Involucre nul; involucelle à plusieurs folioles.

Tige non renflée sous les nœuds; fruit long (20-25 mill.), d'un noir-brunâtre, luisant; ombelle à rayons hérissés. *M. odorata.*

† **M. odorata** Scop. (M. odorante. Vulg. *Cerfeuil-musqué.* Plant- of Roomsche Kervel). Cultivé et parfois subspontané dans les haies. — ♃ — Mai-juill.

36. SCANDIX Gärtn. (Scandix). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles* dépourvus d'épines, oblongs, *prolongés en un bec* linéaire *beaucoup plus long que la graine, à* 5 côtes primaires obtuses, peu saillantes, à côtes secondaires nulles; vallécules à bandelettes non distinctes. — Involucre nul ou à une seule foliole; involucelle à plusieurs folioles.

Fruit un peu scabre, à bec 2-3 fois plus long que la graine; folioles de l'involucelle incisées au sommet, rar. entières. *S. Pecten-Veneris.*

1. **S. Pecten-Veneris** L. (S. *Peigne-de-Vénus.* Naaldenkervel). Moissons, lieux cultivés. — C., AC., mais AR. dans Camp. et R. et peut-être introduit dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

37. CONIUM L. (Ciguë. Scheerling). Calice à dents nulles. *Fruit subglobuleux,* comprimé par les côtés, *presque didyme. Carpelles* dépourvus d'épines, ovoïdes, non prolongés en bec, *à 5 côtes primaires saillantes ondulées,* à côtes secondaires nulles; vallécules à bandelettes non distinctes. — Involucre et involucelle à 3-5 folioles.

Tige grosse, maculée de taches d'un rouge-violacé; involucelle à 3 folioles plus courtes que l'ombellule fructifère long. soudées à la base, réfléchies et rejetées sur le côté. *C. maculatum.*

1. **C. maculatum** L. (C. tachetée. Vulg. *Grande-Ciguë.* Gevlekte S. of Dollekervel). Lieux incultes, décombres, haies, bords des chemins. — AC., mais R. dans Ard. et Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-sept.

XLII. HÉDÉRACÉES (Ach. Rich.).

(KLIMOPACHTIGEN OF HEDERACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 4-5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre très-courte 4-5-dentée, persistante ou marcescente. Corolle à 4-5 pétales insérés sur un

disque qui revêt le sommet du tube du calice, libres, caducs. *Étamines 4-5*, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice, libres. Styles soudés en un *style indivis*. Stigmate obtus ou capité. *Fruit soudé avec le calice*, ord. *à 5 ou 2 carpelles, bacciforme ou drupacé*, couronné par le limbe du calice ou par sa cicatrice, ord. *à 5 loges ou moins par avortement, ou à un seul noyau biloculaire*. — Arbrisseaux plus ou moins élevés, quelquefois sarmenteux-grimpants; feuilles alternes ou opposées, pétiolées, simples, entières ou plus ou moins profond. palmatilobées; stipules nulles; fleurs disposées en ombelles ou en corymbes.

Les baies du Lierre sont purgatives et émétiques; les feuilles sont parfois employées pour tenir fraîches la surface des exutoires. Les fruits du *Cornus mas* ont une saveur agréable et sont parfois confits.

Plante grimpante ou rampante; feuilles alternes, ord. palmatilobées . . . . Hedera (1)
Arbrisseaux dressés; feuilles opposées . . . Cornus (2)

1. HEDERA Tournef. (Lierre. Klimop of Veil). Calice à 5 dents. *Pétales* 5. *Fruit bacciforme à 5 loges* ou moins par avortement. — *Feuilles alternes, persistantes.*

Fleurs en ombelles disposées en grappes; feuilles des rameaux stériles ovales-triangulaires, palmatilobées à 3-5 lobes, celles des rameaux florifères ovales-lancéolées ou rhomboïdales ord. entières; baies noirâtres . . . . . . *H. Helix.*

1. H. Helix L. (L. grimpant. Gewone K. of V.). Bois, vieux murs. — C., AC. — ♄ — Sept.-oct.

2. CORNUS Tournef. (Cornouiller. Kornoelie). Calice à 4 dents. *Pétales 4*. Étamines 4. *Fruit drupacé, à noyau osseux biloculaire, à loges monospermes. — Feuilles opposées, caduques.*

Fleurs blanches, en corymbes composés dépourvus d'involucre; fruit petit, globuleux, noir . . . *C. sanguinea.*
Fleurs jaunes, paraissant avant les feuilles, en petites ombelles simples munies d'involucre; fruit assez gros, ovoide, rouge. *C. mas.*

1. C. sanguinea L. (C. sanguin. Roode K.). Bois, taillis, haies. — C., AC., mais AR. dans Camp. et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♄ — Mai-juin.

2. C. mas L. (C. mâle, Kornoelieboom of Eetbare K.). Bois, taillis, haies. — AC., C. Calc. (vers sa limite méridionale et vallées de la Meuse et de la Sambre). AR. Jur. — ♄ — Avril. — Dans Arg.-sabl. et Camp, vraisemblablement planté.

Obs. — On cultive assez souvent dans les bosquets le *C. stolonifera* Mich. (*C. alba* Auct.), qui se distingue du *C. sanguinea* par ses feuilles glauques en dessous et ses fruits blancs.

XLIII. LORANTHACÉES (Juss. et Rich.).

(LORANTHACEEËN).

Fleurs incomplètes, unisexuelles, régulières. Fleur mâle : calice à 4 sépales soudés en tube infér., à limbe 4-fide; corolle nulle; étamines 4, à *anthères* sessiles, *soudées dans toute leur étendue avec la face interne des sépales, divisées en* un grand nombre de cellules *qui s'ouvrent isolément à la face libre de l'anthère.* Fleur femelle : calice soudé avec l'ovaire, à partie libre très-courte obscur. 4-dentée; corolle à 4 pétales squamiformes charnus, insérés au sommet du tube du calice. Ovaire à une seule loge, à un seul ovule accompagné de deux autres ovules très-rudimentaires. Stigmate sessile, obtus. *Fruit soudé avec le calice, à un seul carpelle,* globuleux, *bacciforme, uniloculaire, monosperme, à mésocarpe mucilagineux* très-visqueux, à endocarpe membraneux appliqué sur la graine. *Graine* dressée, *dépourvue d'enveloppes propres.* — Arbrisseaux parasites, s'implantant sur les végétaux ligneux; tige ord. dichotome, articulée au niveau des nœuds; feuilles ord. opposées, simples, sessiles; stipules nulles; fleurs peu apparentes, verdâtres, sessiles, disposées en cymes.

L'écorce et le fruit du Gui produisent une matière glutineuse connue sous le nom de Glu.

1. VISCUM Tournef. (Gui. Vogellijm). Caractères de la famille.
Feuilles épaisses, un peu charnues, oblongues, obtuses; baies blanches . . . . *V. album.*

1. V. album L. (G. blanc. Vogellijm, Mistel of Marentak). Parasite sur le pommier, le poirier, le peuplier noir, etc. — AC. Calc. AR., R. ailleurs et nul dans certains cantons. — ♄ — Mars-avril.

XLIV. GROSSULARIÉES (DC.).

(AALBESACHTIGEN OF GROSSULARIEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles par avortement, régulières. Calice à 5 plus rar. 4 sépales soudés en tube à la base, à tube soudé avec l'ovaire et plus ou moins prolongé au-dessus de lui, à partie libre colorée, marcescente, 5-fide plus rar. 4-fide. Corolle à 5 plus rar. 4 pétales insérés à la gorge du calice, très-petits, libres, submarcescents. *Étamines* 5, *plus rarement 4,* insérées avec les pétales à la gorge du calice, libres. Styles 2, rar. 3-4, plus ou moins soudés. *Fruit soudé avec le calice, à 2 rarement 3-4 carpelles, bacciforme* pulpeux-succulent, couronné par le limbe marcescent du calice, *uniloculaire, polysperme* ou oligosperme par avortement.

Graines insérées sur des placentas pariétaux, à tégument extérieur mucilagineux. — *Arbrisseaux* épineux ou non épineux; feuilles alternes ou fasciculées, plus ou moins profond. palmatilobées à lobes crénelés-dentés, à pétiole semi-amplexicaule; stipules nulles; fleurs portées 1-3 sur des pédoncules communs rameux, courts, ou disposées en grappes.

Plusieurs Groseilliers sont cultivés pour leurs fruits, que l'on mange crus ou confits. Les fruits du *Ribes nigrum*, macérés dans de l'eau-de-vie avec du sucre donnent une liqueur (*Cassis*) douée de propriétés toniques et stomachiques.

1. RIBES L. (Groseillier. Aalbessestruik). Caractères de la famille.

1. Arbrisseau épineux; fleurs solitaires ou réunies par 2-3. *R. Uva-crispa.*
   Arbrisseaux non épineux; fleurs en grappes multiflores . 2
2. Bractées égalant ou dépassant les fleurs; grappes florifères dressées; fruits très-petits, insipides . . *R. alpinum.*
   Bractées beaucoup plus courtes que les pédicelles; grappes pendantes 3
3. Feuilles glanduleuses en dessous; fruits noirs . .*R. nigrum.*
   Feuilles non glanduleuses en dessous; fruits ord. rouges, jamais noirs . . . . *R. rubrum.*

1. **R. Uva-crispa** L. (G. épineux. Stekelbessestruik). Rochers, coteaux arides, bois montueux, haies, bords des chemins. — C. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♄ — Avril. — La variété cultivée à gros fruits est connue sous le nom de *Groseillier-à-maquereaux.*

2. **R. rubrum** L. (G. rouge. Roode A.). Bois montueux, rochers, lieux humides, bords des eaux. — AR. Calc., Jur. R. Ard. — ♄ — Avril-mai. — Subspontané dans Arg.-sabl. et Camp.

† **R. alpinum** L. (G. des Alpes. Alpen-A.). Cultivé et très-rar. subspontané. — ♄ — Avril-mai.

3. **R. nigrum** L. (G. noir. Vulg. *Cassis.* Zwarte A.). Bois, lieux frais, bords des eaux. — R. Calc., Camp. RR. Arg.-sabl., Ard. — ♄ — Avril-mai.

XLV. SAXIFRAGÉES (Juss.).

(STEENBREEKACHTIGEN OF SAXIFRAGEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou à peine irrégulières, quelquefois incomplètes. Calice à 5 plus rar. 4 sépales plus au moins soudés à la base, plus ou moins soudés avec l'ovaire, ou libres, persistants, plus rarement marcescents ou caducs. Corolle à 5 plus rar. 4 pétales insérés sur le disque plus ou moins développé qui revêt le

tube du calice, libres, caducs. *Étamines* 10 *plus rarement* 8, insérées sur le disque avec les pétales, libres. *Styles* 2, terminaux, assez courts, souvent persistants. *Fruit* plus ou moins soudé avec le calice ou libre, *capsulaire,* 2-loculaire plus rar. 1-loculaire, *à loges polyspermes,* composé de deux carpelles plus ou moins soudés entre eux et qui se séparent plus ou moins complèt. à la maturité en s'ouvrant par leur suture interne. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes ou opposées, simples, dentées, crénelées ou palmatilobées; stipules nulles; fleurs disposées en cymes plus ou moins irrégulières ou en corymbes terminaux.

Certaines espèces de cette famille étaient autrefois employées en médecine, mais l'usage en est abandonné.

Corolle à 5 pétales; capsule à 2 loges . . . SAXIFRAGA (1)
Corolle nulle; capsule à 1 loge . . . . CHRYSOSPLENIUM (2)

1. SAXIFRAGA L. (Saxifrage. Steenbreek). Calice à tube plus ou moins soudé avec l'ovaire, plus rar. libre, à 5 divisions. *Corolle à 5 pétales.* Étamines 10. Styles 2. *Capsule biloculaire,* terminée en 2 becs, s'ouvrant supérieur. par les sutures internes des carpelles. — Fleurs ord. blanches.

1. Plantes élevées; feuilles larges, plus ou moins réniformes, dentées ou crénelées, à incisions ne dépassant pas la moitié du limbe 2
   Plantes petites ; feuilles palmatifides ou palmatilobées, à divisions profondes, les supérieures parfois entières et linéaires 3
2. Souche ne produisant pas de bulbilles ; feuilles dentées à dents aiguës ou apiculées ; pétales blancs ponctués de pourpre ; ovaire libre. . . . . *S. rotundifolia.*
   Souche produisant des bulbilles; feuilles inférieures incisées ou lobées, à lobes très-obtus; pétales blancs non ponctués; ovaire long. soudé à la base avec le calice . *S. granulata.*
3. Plante bisannuelle sans rejets stériles à la base; fleurs petites. *S. tridactylites.*
   Plantes vivaces, munies de rejets stériles; feuilles réunies à la base des tiges en rosette très-dense; fleurs assez grandes 4
4. Rejets stériles couchés, portant à l'aisselle de leurs feuilles supérieures des bourgeons compacts linéaires-elliptiques. *S. hypnoides.*
   Rejets stériles dressés, dépourvus de bourgeons compacts à l'aisselle des feuilles supérieures. *S. decipiens.*

1. **S. tridactylites** L. (S. tridactyle. Drijdeelige S.). Champs secs, lieux arides, vieux murs, bords des chemins. — C. Calc.,

Jur. AC. Arg.-sabl., Marit. AR., R. Camp. R. Ard. — ⊙ — Avril-juin.

2. S. granulata L. (S. granulée. Knollige S.). Prés, pelouses, le long des haies. — AC. Jur., Arg.-sabl., Camp. AR. Calc. R. Ard. — ♃ — Mai-juin.

† **S. rotundifolia** L. (S. à feuilles rondes. Rondbladige S.). Bois montueux. — Calc. : Roly. — ♃ — Juin-juill. — Naturalisé.

3. S. decipiens Ehrh. (S. trompeuse). Rochers, bois escarpés. — Ard. : çà et là dans la vallée de la Semois de Chiny à Membre, et à Pont-le-Prêtre dans la vallée du ruisseau des Alleines. Calc. : vallée de l'Ourthe entre Aywaille et Comblain-au-Pont. — ♃ — Mai-juin.

† **S. hypnoides** L. (S. Faux-Hypne. Op mos gelijkende S.). Rochers et rocailles ombragés. — Calc. : naturalisé en abondance à Waulsort. — ♃ — Juin. — Rar. subspontané sur les murs.

2. CHRYSOSPLENIUM L. (Dorine. Goudveil). Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-fide plus rar. 5-fide. *Corolle nulle.* Étamines 8, plus rar. 10. Styles 2. *Capsule uniloculaire,* échancrée au sommet, s'ouvrant supérieur. en deux valves presque planes étalées-échancrées. — Fleurs à calice coloré en jaune, entourées de feuilles florales égal. colorées.

Feuilles opposées; tiges quadrangulaires . *C. oppositifolium.*
Feuilles alternes; tiges triquètres . . . *C. alternifolium.*

1. C. oppositifolium L. (D. à feuilles opposées. Paarbladig G.). Ruisseaux, fontaines, rochers humides. — AC. Ard. AR. Jur., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Avril-juin.

2. C. alternifolium L. (D. à feuilles alternes. Overhoeksch G.). Lieux et bois frais, rochers ombragés, bords des ruisseaux. — AR. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mars-mai.

SUBDIVISION II.

GAMOPÉTALES (*Monopétales*).

(MET VERGROEIDE OF EENBLADIGE BLOEMKROON.)

Enveloppes florales constituées par un calice et une corolle. Corolle à *pétales soudés entre eux.*

CLASSE I.

GAMOPÉTALES HYPOGYNES.

(ONDERSTANDIGE VRIJE KROONBLADEREN.)

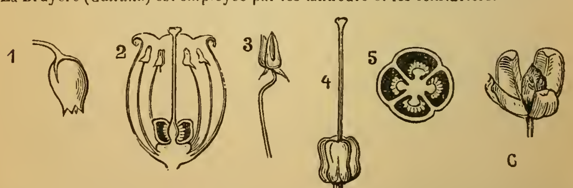
Corolle et étamines indépendantes du calice. Corolle insérée sur le réceptacle. Étamines insérées sur la corolle, très rar. indépendantes de la corolle. *Ovaire libre* (supère), très-rar. soudé avec le calice.

XLVI. ÉRICINÉES (Juss.).

(HEIDEKRUIDACHTIGEN OF ERICINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières ou un peu irrégulières. Calice à 4-5 sépales, libres ou plus ou moins soudés, persistant, quelquefois scarieux-pétaloïde. Corolle hypogyne, gamopétale, campanulée ou urcéolée, à 4-5 divisions, régulière ou un peu irrégulière, ord. persistante. *Étamines* 8-10, rar. 5, hypogynes, *non soudées avec la corolle. Anthères à loges* souvent séparées, *s'ouvrant chacune par un pore terminal,* souvent munies chacune d'un appendice filiforme dorsal vers l'insertion du filet. Styles soudés en un style filiforme. Stigmate capité ou pelté, indivis ou obscur. lobé. Fruit à 4-5 carpelles, capsulaire, à 4-5 loges, à loges polyspermes ou oligospermes, à déhiscence loculicide ou septifrage, à 4-5 valves, s'ouvrant rar. en 8-10 valves, plus rar. bacciforme indéhiscent. Graines très-petites, insérées à l'angle interne des loges. — Sous-arbrisseaux; feuilles verticillées par 3-5, plus rar. opposees ou alternes, entières, sessiles, persistantes, coriaces, à bords fort. roulés en dessous; stipules nulles; fleurs disposées en panicules, en grappes terminales, plus rar. en ombelles simples.

La Bruyère (*Calluna*) est employée par les tanneurs et les teinturiers.



Erica : 1. Fleur. 2. Coupe verticale de la fleur. 3. Une étamine à anthère s'ouvrant par un pore et portant des appendices au dos. 4. Gynécée. 5. Coupe transversale de l'ovaire. 6. Capsule s'ouvrant en quatre valves portant chacune une cloison (déhiscence loculicide).

1. Corolle et calice à 5 divisions 2

Corolle et calice à 4 divisions 3
2. Feuilles glabres et glauques en dessous; corolle urcéolée; étamines incluses . . . . .ANDROMEDA (1)
Feuilles couvertes en dessous d'un duvet ferrugineux; corolle à 5 divisions profondes étalées; étamines long. saillantes . . . . LEDUM.
3. Corolle dépassant long. le calice; celui-ci non pétaloïde. ERICA (2)
Corolle beaucoup plus courte que le calice; celui-ci pétaloïde et ressemblant à une corolle . . . . CALLUNA (3)

1. ANDROMEDA L. (Andromède). *Calice à 5 sépales* un peu soudés à la base. *Corolle urcéolée-globuleuse, à 5 dents. Étamines* 10, incluses. Capsule à 5 loges, à déhiscence loculicide. — *Feuilles alternes.*

Feuilles elliptiques-oblongues ou linéaires, blanchâtres et glabres en dessous; fleurs en ombelle au sommet des rameaux. *A. polifolia.*

1. **A. polifolia** L. (A. à feuilles de Polion). Marais tourbeux. — R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise), Ard. Calc. : Baudour. — ♄ — Juin-juill.

Obs. — Le *Ledum palustre* L. n'est pas indigène dans le pays.

2. ERICA L. (Bruyère). *Calice à 4 sépales* libres ou soudés à la base, herbacés ou colorés. *Corolle dépassant longuement le calice,* campanulée, urcéolée ou subglobuleuse, *4-lobée ou 4-dentée. Étamines* 8. Capsule à 4 loges, à déhiscence loculicide. — *Feuilles verticillées.*

Feuilles et calice long. ciliés; fleurs réunies en une petite ombelle terminale . . . . *E. Tetralix.*
Feuilles et calice glabres; fleurs formant une panicule spiciforme terminale . . . .*E. cinerea.*

1. **E. Tetralix** L. (B. quaternée. Dopheide). Terrains arides et siliceux. — C., AC. Camp. (surtout Campines limbourgoise et anversoise). AC. Ard. (mais manque dans certains cantons). R. Jur. R., RR. Arg.-sabl., Calc. — ♄ — Juill.-sept.

2. **E. cinerea** L. (B. cendrée). Terrains arides sablonneux. — R., mais ord. très-abondant dans ses habitations. Camp. (Campine limbourgeoise, mais RR. ailleurs). — ♄ — Juin-sept.

3. CALLUNA Salisb. (Callune. Heidekruid). *Calice à 4 sépales* libres, colorés, scarieux, pétaloïdes. *Corolle beaucoup plus courte que le calice,* campanulée, profond. *4-fide.* Étamines 8. Capsule à 4 loges, à déhiscence septifrage. — *Feuilles opposées, imbriquées sur 4 rangs.*

Feuilles prolongées sous leur insertion en un éperon fendu; fleurs en longues grappes unilatérales aiguës. *C. vulgaris.*

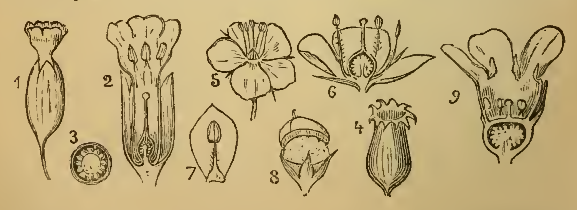
1. C. vulgaris Salisb. (C. commune. Vulg. *Bruyère.* Bezemheide of Gemeen Heidekruid). Bois, lieux incultes (terrains siliceux). — C. — ♄ — Août-oct.

XLVII. PRIMULACÉES (Vent.).

(SLEUTELBLOEMACHTIGEN OF PRIMULACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières* (dans nos espèces), très-rar. irrégulières. Calice à 5 rar. 4-7 sépales soudés à la base ou dans une grande partie de leur longueur, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, rotacée, hypocratériforme, très-rar. subbilabiée, à 5 rar. 4-7 lobes entiers émarginés ou bifides, très-rar. laciniés, caduque ou marcescente. *Étamines* insérées sur le tube ou à la gorge de la corolle, *en nombre égal à celui des lobes de la corolle et opposées à ces lobes*, quelquefois en nombre double et alors le rang extérieur étant réduit à des appendices ou à des filets dépourvus d'anthères occupant la gorge de la corolle et alternant avec ses lobes. Filets libres ou soudés entre eux inférieur., quelquefois presque nuls. Styles soudés en un style indivis. *Fruit* libre, à 5 rar. 4-7 carpelles libres, très-rar. soudé inférieur. avec le tube du calice, capsulaire, ord. globuleux, *uniloculaire*, ord. polysperme, s'ouvrant au sommet ou dans toute sa longueur, en valves à nombre égal à celui des divisions du calice, plus rar. en 2 valves qui se subdivisent ensuite, ou s'ouvrant circulair. par un opercule (pyxide). *Graines insérées sur un placenta central libre,* globuleux. — Plantes vivaces herbacées, plus rar. annuelles; feuilles opposées, plus rar. verticillées ou alternes, quelquefois toutes radicales entières, crénelées ou dentées, très-rar. pinnatiséquées-pectinées, sessiles ou pétiolées; inflorescence variable.

Les fleurs du *Primula officinalis* sont parfois employées en infusion stimulante, tonique et sudorifique. Le suc du *Samolus* est amer et on lui attribue des propriétés antiscorbutiques.



Primula : 1. Fleur. 2. Coupe verticale de la fleur. 3. Coupe transversale de l'ovaire. 4. Capsule s'ouvrant par dix dents. — *Anagallis :* 5. Fleur à corolle rotacée.

6. Coupe verticale de la fleur. 7. Un pétale isolé portant une étamine vers sa base. 8. Capsule s'ouvrant circulairement par un opercule (pyxide). — *Samolus :* 9. Coupe verticale de la fleur montrant la gorge de la corolle munie d'appendices alternant avec les lobes.

1. Feuilles submergées, pinnatiséquées-pectinées. HOTTONIA (2)
   Feuilles non profond. découpées en dents de peigne . . 2
2. Feuilles toutes radicales en rosette; pédoncules radicaux non feuillés . . . . PRIMULA (1)
   Tige feuillée. 3
3. Tige nue ou presque nue dans ses deux tiers inférieurs, terminée par une rosette de feuilles; calice ord. à 7 divisions . . . . .TRIENTALIS (3)
   Feuilles non disposées en rosette terminale 4
4. Fleurs en grappes nues au sommet de la tige et des rameaux; calice soudé avec la capsule . . SAMOLUS (6)
   Fleurs axillaires, en bouquets axillaires, ou en panicule feuillée; capsule libre 5
5. Corolle jaune . . . . .LYSIMACHIA (4)
   Corolle rouge, rosée ou bleue, ou pétales nuls 6
6. Calice pétaloïde; corolle nulle; capsule s'ouvrant en 5 valves; souche rampante stolonifère; plante des terrains salés . . . . GLAUX (5)
   Calice non pétaloïde; une corolle; capsule s'ouvrant circulair.; racine annuelle 7
7. Calice à 5 divisions; feuilles toutes opposées . ANAGALLIS (7)
   Calice à 4 divisions; feuilles la plupart alternes. CENTUNCULUS (7)

Tribu I. — Capsule s'ouvrant longitudinalement par plusieurs valves.

1. PRIMULA L. (Primevère. Sleutelbloem). *Calice campanulé ou tubuleux,* 5-denté ou 5-fide. Corolle infundibuliforme, plus rar. hypocratériforme, à tube dilaté à partir de l'insertion des étamines, à gorge munie d'appendices, plus rar. nue, à limbe 5-partit à lobes obtus-émarginés ou bifides. Étamines 5, incluses, insérées vers la partie moyenne ou la partie supérieure du tube de la corolle. Capsule s'ouvrant dans sa partie supérieure en 5 valves entières ou bifides. Graines anguleuses, chagrinées. — Feuilles toutes radicales, en touffe; *fleurs* jaunes passant au vert par la dessiccation, ou de couleurs variées, *disposées en ombelle* simple *au sommet d'un pédoncule radical ou à pédicelles naissant isolément de la souche* par l'avortement du pédoncule.

1. Limbe de la corolle concave; calice enflé, écarté de la capsule, à divisions courtes, brusq. aiguës. . . *P. officinalis.*
   Limbe de la corolle plan; calice étroit. appliqué sur la capsule, à divisions longues, acuminées. 2

2. Calice à divisions triangulaires-acuminées; corolle de moyenne grandeur; pédoncules élevés; feuilles brusq. atténuées en pétiole . . . . *P. elatior.*
Calice à divisions lancéolées, étroites, long. acuminées; corolle ord. grande; pédicelles ord. tous radicaux et très-longs; feuilles insensibl. atténuées en pétiole . . . *P. acaulis.*

1. P. officinalis Jacq. (P. officinale. Gemeene S.). Prés, pelouses, bois. — C. Calc., Jur., Ard. R. et peut-être RR. Arg.-sabl. R. Marit. — ♃ — Avril-mai. — Introduit dans les fortifications d'Anvers.

2. P. elatior Jacq. (P. élevée. Hoogstengelige S.). Bois frais ou humides. — AC., C., mais AC. dans Camp. et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Avril-mai.

† P. acaulis Jacq. (P. acaule. Stengellooze S.). Bois frais, prairies. — Camp. : bois de Tilleghem près de Bruges, entre Moerkerke et Donck. — ♃ — Avril-mai. — Naturalisé.

2. HOTTONIA L. (Hottonie. Waterviolier). *Calice 5-partit.* Corolle hypocratériforme, à limbe 5-partit. Étamines 5, ord. insérées vers la partie supérieure du tube de la corolle. *Capsule s'ouvrant en 5 valves cohérentes au sommet et à la base. Graines munies d'un raphé complet. — Feuilles submergées, pinnatiséquées-pectinées.*

Fleurs d'un rose pâle, jaunes à la gorge, disposées au sommet de la tige en plusieurs verticilles écartés; tiges aériennes nues . . . . *H. palustris.*

1. H. palustris L. (H. des marais. Waterviolier). Fossés, mares. — C., AC. Pold., Camp. AC., AR. Arg.-sabl., Marit. R. Calc., Jur., Ard. (Semois). — ♃ — Mai-juill.

3. GLAUX Tournef. (Glaux. Melkkruid). *Calice* campanulé *pétaloïde,* 5-partit. *Corolle nulle. Étamines* 5, *hypogynes.* Capsule s'ouvrant en 5 valves. — Feuilles toutes opposées; *fleurs solitaires, axillaires.*

Feuilles lancéolées-oblongues, entières, uninerviées, ponctuées en dessous, glabres, sessiles; fleurs rosées, sessiles; souche émettant de longs rhizomes souterrains . . *G. maritima.*

1. G. maritima L. (G. maritime. Zee-M.). Prairies humides, bas-fonds herbeux, bords des eaux saumâtres. — C. Marit. AC. Pold. — ♃ — Mai-juin.

4. LYSIMACHIA L. (Lysimaque. Wederik). *Calice 5-partit. Corolle* à tube très-court, *presque rotacée,* à limbe 5-partit. *Étamines* 5, insérées à la gorge de la corolle, à filets libres ou soudés en anneau inférieur., *dépassant longuement le tube.* Capsule s'ouvrant en 5 valves, ou en 2 valves qui se subdivisent plus tard, l'une en 2, l'autre en 3 valves. — *Fleurs* jaunes, *axillaires* ou *disposées en panicule terminale.*

1. Tige grêle, couchée, radicante; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles 2
Tige robuste, dressée; fleurs en panicule ou en grappes axillaires 3
2. Feuilles orbiculaires; calice à divisions ovales, cordées à la base; pédicelles plus courts que les feuilles . . *L. Nummularia.*
Feuilles ovales-aiguës; calice à divisions linéaires; pédicelles très-grêles, plus longs que les feuilles, recourbés, puis enroulés . . . . *L. nemorum.*
3. Fleurs petites (3 mill.), en grappes pédonculées denses et axillaires; feuilles sessiles . . . . *L. thyrsiflora.*
Fleurs grandes (8-10 mill.), solitaires ou peu nombreuses à l'aisselle des feuilles, disposées en panicule terminale; feuilles pétiolées. 4
4. Tige glabre; pétioles assez longs, bordés de cils roides; pédicelles florifères recourbés au sommet . . . *L. ciliata.*
Tige pubescente ou velue; pétioles courts, non bordés de poils roides; pédicelles florifères non recourbés au sommet . 5
5. Pétales glabres; sépales glabrescents; tige pubescente *L. vulgaris.*
Pétales ciliés-glanduleux; sépales et tiges très-velus. *L. punctata.*

1. L. nemorum L. (L. des bois. Bosch-W.). Bois humides, bords des ruisseaux ombragés. — AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃. — Mai-juin.

2. L. Nummularia L. (L. *Nummulaire.* Penningkruid). Prairies humides, bords des fossés, bois. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ♃. — Juin-juill.

3. L. vulgaris L. (L. commune. Gemeene W.). Bords des eaux, bois humides. — C. — ♃. — Juin-juill. — Les feuilles sont parfois verticillées par 3-4.

† L. punctata L. (L. ponctuée. Gestippelde W.). Bords des eaux, prés frais. — Cultivé et très-rar. subspontané. — ♃. — Juin-août. — Les feuilles sont souvent verticillées par 3-4.

† L. ciliata L. (L. ciliée. Gewimperde W.). Cultivé et très-rar. subspontané. — ♃. — Juill.-août.

4. L. thyrsiflora L. (L. à bouquets. Pluimdragende W.). Bords des fossés et des mares. — R., RR. Camp. (mais dans la Campine limbourgeoise seulement signalé à Maeseyck). — ♃. — Mai-juill.

5. TRIENTALIS L. (Trientale). *Calice 7-partit* plus rar. 6-5-partit. Corolle rotacée, à limbe 7-partit plus rar. 6-5-partit. Etamines 7 plus rar. 6-5, insérées à la base de la corolle et opposées à ses divisions. Capsule s'ouvrant en 5-7 valves, roulées en dehors. —

Feuilles presque toutes *disposées en une rosette terminant la tige ;* fleurs blanches, long. pédicellées, 2-3 au sommet de la tige.

Tige presque nue dans ses deux tiers inférieurs; feuilles lancéolées, entières; souche produisant de longs stolons grêles et blanchâtres . . . . *T. europaea.*

1. **T. europaea** L. (T. d'Europe.). Marais tourbeux des bois et des bruyères, lieux humides et moussus dans les bois de haute futaie. — R., AR. Ard. — ♃ — Mai-juin.

6. SAMOLUS Tournef. (Samole. Waterpunge). Calice campanulé à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 5-fide. Corolle insérée au sommet du tube du calice, à tube court, à gorge munie de 5 appendices squamiformes alternant avec les lobes, à limbe 5-partit. Etamines 5, insérées sur le tube ou à la gorge de la corolle. *Capsule soudée* dans sa partie inférieure *avec le tube du calice,* entourée au-dessous de son sommet par les divisions du calice et s'ouvrant en 5 valves dans sa partie libre.

Fleurs petites, blanches, en grappes terminales nues; pédicelles allongés, portant une bractéole au-dessus de sa moité supérieure; feuilles obovées, entières, les inférieures en rosette, les autres alternes; plante glabre . . . *S. Valerandi.*

1. **S. Valerandi** L. (S. de Valérandus. Valerandus W.). Prairies humides, bords des fossés, lieux inondés l'hiver. — AR., AC. Marit., Pold. R. Camp. (à l'ouest, mais vers l'est seulement jusqu'à Lierre). — ♃ — Juill.-sept.

Tribu II. — Capsule s'ouvrant par une fente circulaire.

7. CENTUNCULUS L. (Centenille). *Calice 4-partit. Corolle à tube subglobuleux,* à limbe 4-partit. Capsule s'ouvrant circulair. par un opercule. — *Feuilles* la plupart *alternes;* fleurs axillaires, à corolle plus courte que le calice.

Fleurs peu apparentes, subsessiles; plante très-petite; les 2-3 paires inférieures de feuilles seules opposées, les autres alternes . . . . *C. minimus.*

1. **C. minimus** L. (C. naine. Dwergkruid). Champs frais, chemins humides des bois. — AC. Calc. (vers sa limite méridionale, mais paraît R. ailleurs). AR. Arg.-sabl. (mais AC. dans certains cantons). R. Ard., Marit. RR. Camp. — ⊙ — Juin-sept.

8. ANAGALLIS Tournef. (Mouron. Basterdmuur). *Calice 5-partit. Corolle* rotacée ou subinfundibuliforme, *à tube presque nul,* à limbe 5-partit. Capsule s'ouvrant circulair. par un opercule. — *Feuilles opposées;* fleurs axillaires, roses, rouges ou bleues.

Plante vivace; feuilles pétiolées, suborbiculaires, non ponctuées; divisions du calice herbacées aux bords. *A. tenella.*

Plante annuelle ou bisannuelle; feuilles sessiles, ovales ou lancéolées, ponctuées; sépales scarieux aux bords. *A. arvensis.*

1. A. arvensis L. (M. des champs. Akker-B.). Lieux cultivés. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-sept. — Corolle rouge : var. *phoenicea* (*A. phoenicea* Scop.); corolle rose : var. *carnea* (*A. carnea* Schrk); corolle bleue : var. *caerulea* (*A. caerulea* Schreb.). Cette dernière variété est beaucoup moins répandue que la première.

2. A. tenella L. (M. délicat. Tengere B.). Pâturages, prairies et bruyères humides, bords des fossés. — R. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). RR. Marit. (littoral). — ♃ — Juill.-août.

XLVIII. PLOMBAGINÉES (Juss.).

(LOODKRUIDACHTIGEN OF PLOMBAGINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 sépales soudés en un calice gamosépale tubuleux, persistant, à 5 plis, à 5 dents. Corolle hypogyne, à 5 pétales libres ou soudés à la base en une corolle hypocratériforme à tube étroit anguleux, à limbe 5-partit. *Étamines* 5, *opposées aux pétales ou aux lobes de la corolle,* hypogynes ou insérées à la base des pétales. Styles 5, libres ou soudés en un seul. Stigmates libres. *Fruit* libre, à 5 carpelles, membraneux, *uniloculaire, monosperme,* renfermé dans le calice, indéhiscent ou à 5 valves. — Plantes vivaces, acaules ou caulescentes, ord. herbacées; feuilles toutes radicales ou alternes, ord. entières; stipules nulles; fleurs disposées sur un réceptacle muni de paillettes et rapprochées en un glomérule entouré d'un involucre, ou disposées en épis scorpioïdes unilatéraux rapprochés en panicule ou en corymbe.

Les feuilles de l'*Armeria maritima* sont employées comme résolutif.

Fleurs réunies en tête entourée d'un involucre; feuilles étroites, linéaires . . . . ARMERIA (1)
Fleurs disposées en épis unilatéraux; feuilles ord. larges, elliptiques ou oblongues . . . . STATICE (2)

1. ARMERIA Willd. (Armeria). Calice muni de 5 plis, à 5 divisions. Pétales briév. soudés à la base. *Fleurs* réunies *en glomérules multiflores solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux* nus; glomérules entourés d'un involucre composé de plusieurs folioles plus ou moins scarieuses imbriquées, les extérieures se prolongeant au-dessous de leur insertion en appendices soudés en

une gaîne qui embrasse la partie supérieure du pédoncule; réceptacle muni de paillettes.

Feuilles linéaires, à 1 seule nervure apparente. *A. maritima.*

1. A. maritima Willd.; *A. vulgaris* Willd. (A. maritime. Vulg. *Gazon-d'Olympe*). Pâturages maritimes, bords des eaux saumâtres, pelouses montueuses. — AC., C. Marit. RR. Calc. (terrains calaminaires des bassins supérieurs de la Vesdre et de la Gueule). — ♃. — Mai-sept. — Var. *maritima :* feuilles très-étroites (1 mill.), pédoncules assez courts (5-20 cent.), écailles moyennes de l'involucre non mucronulées; var. *elongata* (*A. elongata* Hoffm.) : feuilles plus larges (1-2 mill.), pédoncules allongés (15-40 cent.), écailles moyennes mucronulées. C'est cette dernière variété qui croît dans les terrains calaminaires. Beaucoup d'auteurs considèrent ces deux variétés comme deux espèces distinctes. — La var. *maritima* est souvent cultivée dans les parterres.

2. STATICE Willd. (Statice). Calice à 5 angles et à 5 divisions. Pétales libres ou un peu soudés à la base, plus rar. soudés en tube. — *Fleurs disposées en épis scorpioïdes rapprochés en corymbe ou en panicule.*

Feuilles ord. toutes radicales, larg. elliptiques ou lancéolées, mucronées, atténuées en un pétiole plus ou moins long, pinnatinerviées; fleurs étroit. imbriquées en épis courts (épillets à 1-3 fleurs), denses, unilatéraux, formant une panicule corymbiforme; bractée interne une fois plus longue que l'externe . . . . *S. Limonium.*

1. S. Limonium L. (S. Limonium. Limoenkruid). Pâturages et bas-fonds maritimes. — AR. Marit. R. Pold. — ♃. — Juill.-sept.

XLIX. PLANTAGINÉES (Juss.).

(WEEGBREEACHTIGEN OF PLANTAGINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, plus rar. unisexuelles, *régulières.* Calice à 4, plus rar. 3 sépales soudés à la base, persistant. *Corolle* hypogyne, gamopétale, *scarieuse,* persistante, *à limbe 4-fide* plus rar. 3-fide, ord. étalé, réfléchi après la floraison. *Étamines 4, alternes avec les lobes de la corolle,* insérées sur le tube de la corolle dans les fleurs hermaphrodites, hypogynes dans les fleurs mâles. Filets repliés sur eux-mêmes dans le bouton, long. saillants hors de la corolle après l'épanouissement de la fleur. Styles soudés en un style indivis, dépassant long. la corolle. Stigmate filiforme, indivis, très-rar. subbilobé. Fruit libre, entouré par le calice et la corolle persistants, à 1-2 car-

pelles, crustacé, uniloculaire, monosperme, indéhiscent (*Litorella*), plus ord. capsulaire-membraneux, à 2 loges monospermes, dispermes ou polyspermes, quelquefois subdivisées chacune par une fausse cloison, à déhiscence circulaire (pyxide). — Plantes vivaces, annuelles ou bisannuelles, acaules ou caulescentes, herbacées, plus rarement sous-frutescentes; feuilles toutes radicales, ou caulinaires opposées ou alternes, entières, dentées ou pinnatipartites; stipules nulles; fleurs hermaphrodites disposées en épis, rar. unisexuelles solitaires ou subsolitaires.

L'eau distillée du *Plantago major* est employée en collyre adoucissant; ses épis fructifères sont souvent donnés aux oiseaux en cage.

Fleurs hermaphrodites, sessiles, disposées en épis compacts . . . . PLANTAGO (2)
Fleurs unisexuelles, solitaires ou naissant par 2-4 à l'aisselle des feuilles d'une rosette radicale, les mâles long. pédicellées . . . . . . LITORELLA (1)

1. LITORELLA L. (Littorelle. Oeverkruid). *Fleurs monoïques : les mâles solitaires à l'extrémité des pédicelles* axillaires, *les femelles* sessiles *géminées ou ternées à la base du pédicelle de la fleur mâle.* Fleur mâle à calice 4-partit, à corolle infundibuliforme et 4-partite, à étamines 4, hypogynes. Fleur femelle à calice à 4 sépales rar. 3 par avortement, à corolle tubuleuse-urcéolée, 4-dentée, rar. 3-dentée. *Fruit crustacé*, uniloculaire, *monosperme, indéhiscent.*

Plante aquatique, projetant des rhizomes souterrains; feuilles toutes radicales, un peu charnues, linéaires-aiguës, presque cylindriques . . . . *L. lacustris.*

1. L. lacustris L. (L. des étangs. Vijver-O.). Bords des étangs, fossés. — AR., AC. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais RR. à l'ouest). RR. Arg.-sabl., Calc., Ard., Jur. — ♃ — Juin-août.

2. PLANTAGO L. (Plantain. Weegbree). *Fleurs hermaphrodites, disposées en épis* cylindriques ou globuleux, naissant chacune à l'aisselle d'une bractée. Calice 4-partit. Corolle tubuleuse, à tube souvent renflé, à limbe 4-partit réfléchi après la floraison. Étamines 4. *Fruit capsulaire-membraneux, à dehiscence circulaire, à 2-4 ou à 8-16 graines,* à 2 loges quelquefois subdivisées chacune par une fausse cloison.

1. Tige rameuse; feuilles caulinaires opposées. . *P. arenaria.*
   Pédoncules radicaux simples; feuilles toutes radicales. . 2
2. Feuilles pinnatifides ou pinnatipartites plus rar. seulement profond. dentées; fruit à 3-4 graines . . .*P. Coronopus.*
   Feuilles entières ou superficiell. dentées . . . 3
3. Pédoncules profond. sillonnés (5 sillons); épis ord. courts, ovales-oblongs, ovoïdes ou subglobuleux . *P. lanceolata.*

Pédoncules cylindriques non sillonnés; épis ord. allongés-cylindriques. 4

4. Feuilles étroit. lancéolées-linéaires, charnues; corolle à tube pubescent; fruit à 2 graines . . . . *P. maritima.*

Feuilles larg. ovales; corolle à tube glabre . . . 5

5. Feuilles pubescentes sur les deux faces; épis fructifères ord. 2 fois plus courts que les pédoncules; fruit ord. à 4 graines; anthères blanches . . . . *P. media.*

Feuilles ord. glabres, plus rar. pubescentes; épis fructifères souvent égalant ou plus longs que les pédoncules; fruit ord. à graines nombreuses; anthères purpurines . . *P. major.*

1. **P. major** L. (P. à larges feuilles. Groote W.). Lieux cultivés, prairies, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Juin-sept. — Très-variable. Sa forme très-réduite est la var. *minima* (*P. minima* DC.).

2. **P. media** L. (P. moyen. Middelmatige W.). Pelouses, prairies, bords des chemins. — C. Calc., Jur. AR. Ard., Arg.-sabl. R. Marit. (littoral). — ♃ — Mai-août. — Introduit à Anvers.

3. **P. lanceolata** L. (P. lancéolé. Lancetbladige W. of Hondsribbe). Prairies, pâturages, lieux cultivés, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Mai-sept. — Très-variable.

4. **P. maritima** L. (P. maritime. Zee-W.). Bas-fonds, prairies et pelouses maritimes. — AR., AC. Marit. — ♃ — Juin-sept.

5. **P. Coronopus** L. (P. Corne-de-cerf. Hertshoorn-W.). Pelouses, lieux sablonneux, bords des chemins. — AC. Camp., Pold., Marit. R. Arg.-sabl. RR. Calc. — ⊙ ⊙ et peut-être parfois pérennant. — Juin-sept. — Très-variable dans les découpures de ses feuilles.

† **P. arenaria** W. et K. (P. des sables. Zand-W.). Lieux cultivés, bords des chemins. — Introduit çà et là et peu constant. — ⊙ — Juin-août.

L. ILICINÉES (Brongn.).

(HULSTACHTIGEN OF ILICINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, *régulières*. Calice gamosépale, à 4 plus rarement 5-6 divisions, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, rotacée, 4-partite, plus rarement 5-6-partite, caduque. *Etamines en nombre égal à celui des lobes de la corolle et alternant avec eux*, insérées à la base de la corolle. Stigmate sessile, lobé, à lobes en nombre égal à celui des loges. *Fruit* libre, ord. à 4 carpelles, drupacé, ord. à 4 loges osseuses, distinctes, monospermes, indéhiscentes (noyaux). — *Arbrisseau* à

feuilles persistant pendant l'hiver; *feuilles* alternes, *dentées-épineuses;* stipules nulles; fleurs en fascicules axillaires.

Les feuilles et l'écorce du Houx renferment une matière mucilagineuse, amère et astringente; l'écorce pilée, appliquée à l'extérieur, est résolutive. Les baies sont purgatives. On retire de l'écorce une glu analogue à celle du Gui.

1. ILEX L. (Houx. Hulst). Caractères de la famille.

Rameaux à écorce verte et luisante; feuilles très-coriaces, très-luisantes en dessus; fruit globuleux d'un rouge vif. *I. Aquifolium.*

1. I. **Aquifolium** L. (H. commun. Gewone H.). Bois, lieux incultes. — C., AC. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Mai-juin. — Feuilles à bords entiers : var. *senescens.*

LI. OLÉINÉES (Link et Hoffms.).

(OLIJFBOOMACHTIGEN OF OLEÏNEEËN.)

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, complètes *régulières, ou dépourvues de calice et de corolle.* Calice gamosépale, à 4 divisions, persistant ou caduc, quelquefois nul. *Corolle* gamopétale, hypogyne, infundibuliforme, *à 4 lobes* ou à 4 divisions profondes, caduque, *quelquefois nulle. Étamines* 2, insérées dans les fleurs complètes sur le tube de la corolle, et alternant avec ses lobes. Stigmate bifide. ***Fruit*** libre, à deux carpelles, très-variable, drupacé-bacciforme, capsulaire bivalve à déhiscence loculicide ou indéhiscent prolongé supér. en une aile presque foliacée, *biloculaire, ou uniloculaire par avortement, à loges dispermes, ou monospermes par avortement.* —*Arbrisseaux ou arbres,* à rameaux ord. opposés; feuilles opposées, entières ou pinnatifides, quelquefois imparipinnées; stipulles nulles; fleurs disposées en panicule, en grappes ou en fascicules.

Les feuilles du Troëne sont légèrement astringentes; les baies fournissent une couleur d'un noir-bleuâtre. L'écorce du Frêne a été autrefois employée comme fébrifuge. La manne est le suc concrété de plusieurs espèces de Frênes du midi de l'Europe. La décoction des feuilles du Lilas ou l'extrait des capsules vertes est parfois employé pour les fièvres intermittentes. L'Olivier (*Olea europaea* L.) appartient à cette famille.

1. Feuilles imparipinnées; arbre élevé. . . . FRAXINUS (2)
   Feuilles indivises; arbrisseaux 2
2. Feuilles petites, larges de 5-15 mill., elliptiques; baies petites, globuleuses, noires . . . . . LIGUSTRUM (1)
   Feuilles grandes, ovales, ord. échancrées en cœur; capsules ovales-oblongues, comprimées, presque ligneuses. SYRINGA (3)

1. LIGUSTRUM Tournef. (Troëne. Mondhout). Fleurs hermaphrodites. *Calice* petit, urcéolé, *4-denté,* caduc. Corolle subinfundibuliforme, à tube dépassant long. le calice, à limbe 4-partit. Stigmate bifide, à lobes dressés. *Baie globuleuse,* à 2 loges dispermes ou monospermes par avortement. — Arbrisseau à feuilles entières.

Fleurs blanches, en panicule compacte ; baies à la fin noires ; feuilles elliptiques atténuées à la base . . . *L. vulgare.*

1. **L. vulgare** L. (T. commun. Gewoon M.). Bois, haies, etc. — AC. Jur., Calc., Arg-sabl. AR. Marit. R. Ard., Camp. — ♄ — Juin-juill. — Probablement introduit dans une partie de ses habitations, surtout dans Arg.-sabl. et Camp.

2. FRAXINUS Tournef. (Frène. Esch). *Fleurs polygames,* dépourvues de calice et de corolle, munies de bractées. Stigmate bifide, à lobes étalés. *Fruit* (samare) *membraneux, coriace,* oblong, renflé inférieurement, *comprimé presque foliacé dans sa partie supérieure,* uniloculaire et monosperme par avortement, plus rar. biloculaire, indéhiscent. — Arbre ord. très-élevé à *feuilles imparipinnées.*

Fleurs verdâtres, naissant avant les feuilles, en panicules racémiformes . . . . *F. excelsior.*

1. **F. excelsior** L. (F. élevé. Esch). Bois montueux. — C., AC., Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♄ — Avril-mai. — Souvent planté.

† 3. SYRINGA L. (Lilas Sijring). Fleurs hermaphrodites. *Calice* petit, urcéolé, *4-denté,* persistant. Corolle infundibuliforme, à tube dépassant très-long. le calice, à limbe 4-partit, à lobes étalés-concaves. Stigmate bifide. *Capsule coriace presque ligneuse,* ovale-oblongue acuminée, comprimée perpendiculair. à la cloison, bilo-culaire, *bivalve* à déhiscence loculicide, à loges dispermes ou monospermes par avortement. — Fleurs disposées en panicules terminales.

Feuilles la plupart cordées à la base ; fleurs lilas ou blanches. *S. vulgaris.*

† **S. vulgaris** L. (L. commun. Gemeene S.). Cultivé et subspontané çà et là. — ♄ — Mai-juin.

LII. APOCYNÉES (Juss.).

(MAAGDEPALMACHTIGEN OF APOCYNEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice gamosépale, 5-partit ou 5-fide, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, à 5 lobes, caduque. Étamines 5, insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses

lobes. Filets libres, ord. très-courts, dépourvus d'appendices. *Anthères libres,* ord. surmontées d'un appendice membraneux prolongement du connectif, conniventes au-dessus du stigmate. *Pollen pulvérulent.* Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou subbilobé. *Fruit* libre, *composé de 2 carpelles* ord. distincts, capsulaires, *polyspermes, déhiscents par la suture ventrale* (follicules), quelquefois réduit à un seul carpelle par avortement. Graines nues ou munies d'une aigrette soyeuse. — Plantes vivaces ord. sous-frutescentes ou arbrisseaux; feuilles opposées ou verticillées, entières; stipules nulles ou glanduliformes; fleurs solitaires terminales ou axillaires, ou en corymbes.

1. VINCA L. (Pervenche. Maagdepalm). Graines peltées, dépourvues d'aigrette. — Feuilles opposées, entières, persistant pendant l'hiver; fleurs bleues, plus rar. violettes ou blanches, axillaires, solitaires.

Feuilles glabres; tube de la corolle beaucoup plus long que les divisions du calice . . . . . *V. minor.*
Feuilles ciliées; divisions du calice égalant environ le tube de la corolle . . . . *V. major.*

1. V. minor L. (P. à petites fleurs. Kleine M.). Bois, lieux pierreux, broussailles, etc. — AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. AR. Ard. R. Camp. — ♄ — Avril-mai. — Comme cette plante est souvent cultivée dans les parcs et les jardins, elle devient parfois subspontanée.

† **V. major** L. (P. à grandes fleurs. Groote M.). Cultivé. — ♄ — Avril-mai.

LIII. ASCLÉPIADÉES (R. Br.).

(ZWALUWWORTELACHTIGEN OF ASCLEPIADEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice gamosépale, 5-partit ou 5-fide, persistant ou caduc. Corolle gamopétale, hypogyne, 5-partite ou 5-fide, caduque. Étamines 5, insérées à la base de la corolle et alternant avec ses lobes. Filets ord. soudés en tube qui entoure l'ovaire et munis chacun au sommet d'un appendice charnu ou membraneux souvent en forme de cornet et recouvrant l'anthère correspondante. Anthères ord. soudées en tube qui entoure le style et le stigmate, ord. surmontées d'un prolongement membraneux du connectif, à loges quelquefois subdivisées en deux loges secondaires. *Pollen à grains* quelquefois réunis par 4, plus ord. *réunis en masses* solitaires dans chaque loge de l'anthère, les masses polliniques étant *fixées par paires au stigmate par des appendices filiformes glanduleux.* Stigmates soudés en une masse épaisse à 5 angles qui alternent

avec les anthères et auxquels sont fixés deux par deux les prolongements suspenseurs des masses polliniques. *Fruit composé de deux carpelles distincts, capsulaires, polyspermes, déhiscents* par la suture ventrale (follicules), souvent réduit à un seul carpelle par avortement. — Plantes vivaces, à souche traçante, ord. herbacées, quelquefois volubiles; feuilles opposées, quelquefois rapprochées en verticilles, rarement alternes, entières; stipules nulles; fleurs disposées en corymbes ou en ombelles simples; pédoncules interpétiolaires.

La racine du *Vincetoxicum* possède des propriétés fortement sudorifiques et agit aussi comme émétique. Il est dangereux de l'employer.

1. VINCETOXICUM Mönch (Dompte-venin. Engbloem). Appendices des filets des étamines disposés en une couronne charnue à lobes arrondis ou obscurément apiculés. — Fleurs en corymbes.

Corolle blanche, glabre; feuilles inférieures et moyennes ord. en cœur à la base . . . . *V. officinale.*

1. V. officinale Mönch (D. officinal. Engbloem). Bois montueux, rochers, lieux incultes et pierreux. — AC. Cal. R. Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Le *V. nigrum* Mönch, à corolle pubescente et d'un pourpre-noir, se rencontre très-rar. à l'état subspontané.

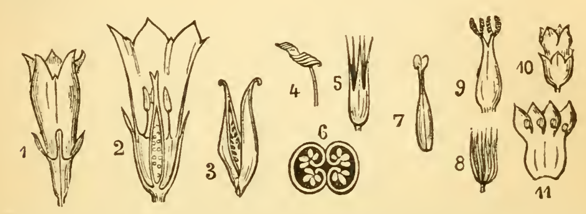
LIV. GENTIANÉES (Juss.).

(GENTIAANACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières* ou un peu irrégulières. Calice régulier ou irrégulier, à 5 plus rar. 6-8 sépales libres ou plus ou moins soudés, persistant. *Corolle* hypogyne, gamopétale, à limbe 5-4-fide, plus rar. 6-12-fide, à gorge ou à divisions quelquefois barbues ou munies d'écailles pétaloïdes multifides, *marcescente-persistante*, souvent contournée au-dessus de la capsule, rar. caduque. *Étamines* 5-4, *plus rarement* 6-8, insérées sur le tube ou à la gorge de la corolle, *alternes avec les divisions de la corolle.* Anthères quelquefois contournées en spirale après l'émission du pollen. Styles 2, soudés en un *style indivis* quelquefois très-court. Stigmates 2, linéaires, plus rar. capités, quelquefois soudés en un seul. *Fruit* libre, *composé de 2 carpelles, capsulaire, uniloculaire ou plus ou moins complètement biloculaire,* polysperme, *s'ouvrant en deux valves,* à déhiscence septicide, plus rar. à déhiscence loculicide, très-rar. subindéhiscent. *Graines* insérées sur des placentas pariétaux ou axiles, *ord. très-nombreuses. Périsperme épais,* charnu. — Plantes herbacées, glabres, vivaces ou annuelles; feuilles

opposées, plus rar. verticillées ou alternes, simples, entières, plus rar. triséquées, pétiolées ou sessiles, souvent connées ou soudées à la base en une gaîne qui embrasse la tige; stipules nulles; inflorescence variable.

La Petite-Centaurée est fréquemment employée en décoction pour combattre les fièvres intermittentes. Le suc du Ményanthe ou la décoction de la plante sèche est en usage dans le traitement des maladies de la peau et des affections scrofuleuses ou scorbutiques. Certaines Gentianes des régions montagneuses renferment dans leur racine un principe amer et tonique très-développé. Elles sont utilement employées; mais les espèces de la plaine, où le principe amer est moins abondant, sont ord. inusitées



Gentiana : 1. Fleur. 2. Coupe verticale de la fleur. 3. Capsule ouverte. — *Erythraea :* 4. Etamine à anthère tordue après l'émission du pollen. 5. Calice. 6. Coupe transversale de l'ovaire. 7. Pistil. — *Chlora :* 8. Calice. 9. Pistil. — *Cicendia :* 10. Fleur. 11. Corolle ouverte.

1. Feuilles à trois folioles. . . . . Menyanthes (1)
   Feuilles simples 2
2. Feuilles nageantes, suborbiculaires-cordées. Limnanthemum (2)
   Feuilles ni nageantes, ni suborbiculaires-cordées . 3
3. Fleurs jaunes à calice à 6-8 divisions . . . Chlora (3)
   Fleurs rouges, bleues ou lilas à calice à 4-5 divisions, ou plante très-petite à fleurs jaunes a calice à 4-5 divisions. 4
4. Fleurs roses ou blanches; anthères tordues en spirale après l'émission du pollen . . . . . Erythraea (6)
   Fleurs bleues, lilas ou jaunes; anthères ne se tordant pas. 5
5. Fleurs très-petites, jaunes; plante très-petite à tige et rameaux presque filiformes . . . . . Cicendia (5)
   Fleurs bleues ou lilas, assez grandes; tige non filiforme . 6
6. Stigmate indivis; corolle à divisions munies à la base de deux fossettes nectarifères. . . . . . Swertia.
   Stigmate bifide; corolle à divisions dépourvues de fossettes nectarifères. . . . . Gentiana (4)

Tribu I. Ményanthées. — Feuilles alternes. Corolle à préfloraison valvaire-indupliquée.

1. MENYANTHES L. (Ményanthe. Waterklaver). Calice 5-partit. Corolle caduque, infundibuliforme, à divisions chargées à la face

interne de lanières filiformes cylindriques, à bords roulés en dedans. Étamines 5. Style filiforme. Stigmate bilobé. *Capsule* uniloculaire, *à valves portant les placentas à leur partie moyenne. — Feuilles triséquées.*

Fleurs d'un blanc-rosé, en grappe simple . . *M. trifoliata.*

1. **M. trifoliata** L. (M. trifolié. Vulg. *Trèfle-d'eau.* Gem. *Waterklaver*). Marais tourbeux, prairies marécageuses, bords des eaux. — AC., AR., mais fait défaut dans certains cantons. — ♃ — Mai-juin.

2. LIMNANTHEMUM Gmel. (Limnanthème. Watergentiaan). Calice 5-partit. Corolle membraneuse, mince, très-fugace, presque rotacée, à tube court, à gorge barbue, à 5 divisions à bords un peu infléchis en dedans. Étamines 5. Style filiforme. Stigmate bilobé. *Capsule* uniloculaire, polysperme, *subindéhiscente,* à placentas pariétaux. — *Feuilles nageantes, suborbiculaires-cordées.*

Fleurs jaunes, en fascicules axillaires . . . *L. nymphoides.*

1. **L. nymphoides** Link (L. *Faux-Nénuphar.* Watergentiaan). Bords des rivières, étangs. — AR., R. Camp., Pold. R. Marit., Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Juin-août.

Tribu II. Eugentianées. — Feuilles opposées. Corolle à préfloraison imbriquée-contournée.

3. CHLORA L. (Chlore). *Calice divisé jusqu'à la base en 6-8 divisions linéaires,* ou 6-8-fide. Corolle presque hypocratériforme, 6-8-fide, à tube renflé-subglobuleux, marcescente, se détachant à la maturité de la capsule. *Etamines* 6-8. Style filiforme. Stigmate bifide. Capsule uniloculaire, à valves portant les placentas à leurs bords. — Fleurs jaunes, en cyme terminale.

Feuilles glauques, les caulinaires ovales-triangulaires, opposées et connées . . . . *C. perfoliata.*

1. **C. perfoliata** L. (C. perfoliée. Doorboorde Chlora). Prairies, moissons, taillis. — RR. Pold., Marit. Calc. : entre Ave et Lavaux-Sainte-Anne. — ⊙ — Juill.-août.

Obs. — On rencontrera peut-être en Belgique le *Swertia perennis* L., plante des marais tourbeux, à fleurs bleues en petites grappes formant par leur réunion une panicule étroite.

4. GENTIANA L. (Gentiane. Gentiaan). Calice ord. tubuleux ou campanulé, 4-10-fide ou 4-10-partit. *Corolle* marcescente, infundibuliforme, campanulée ou rotacée, à gorge nue ou munie d'écailles multifides, *à limbe 4-5-fide* à lobes égaux, *ou* 8-10-*fide,* à lobes alternativ. très-inégaux. *Étamines 4-5,* à anthères non contournées en spirale après l'émission du pollen. *Style très-court ou presque nul. Stigmate bifide,* à lobes enroulés en dehors ou contigus. Capsule uniloculaire, à valves portant les placentas à leurs bords. — Fleurs bleues, lilas ou blanches (dans nos espèces).

1. Corolle munie à la gorge d'écailles découpées en longs cils. 2
Corolle à gorge nue. 4
2. Calice à 4 divisions dont 2 très-larges, ovales et cachant presque les 2 autres; corolle à 4 lobes ovales-obtus.
G. campestris.
Calice ord. à 5 divisions assez peu inégales; corolle ord. à 5 lobes lancéolés-aigus 3
3. Feuilles ovales ou ovales-lancéolées; capsule sensibl. pédiculée, à pédicule égalant environ le quart de la capsule; tube de la corolle dépassant ord. long. le calice. *G. germanica.*
Feuilles lancéolées, ou lancéolées-linéaires, plus rar. ovales-lancéolées; capsule subsessile ou briév. pédiculée, à pédicule égalant le 1/5 ou le 1/8 de la capsule; calice atteignant ord. le tube de la corolle . . . . *G. Amarella.*
4. Lobes de la corolle frangés dans leur moitié inférieure; corolle et calice à 4 divisions . . . . *G. ciliata.*
Lobes de la corolle non frangés 5
5. Corolle à 4 lobes; fleurs sessiles, fasciculées à l'aisselle des feuilles; celles-ci larg. elliptiques. . . *G. Cruciata.*
Corolle à 5 lobes; fleurs pédicellées, solitaires, rar. géminées à l'aisselle des feuilles; celles-ci linéaires ou oblongues.
G. Pneumonanthe.

1. G. Pneumonanthe L. (G. Pneumonanthe. Klokjes-G.). Prairies, pâturages et bruyères humides, marais et tourbières. — AR., AC. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. ailleurs). R., AR. Ard. R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-sept.

2. G. Cruciata L. (G. *Croisette.* Maldegeer). Pelouses, coteaux secs et herbeux, bois montueux. — R. Calc., Jur. — ♃ — Juin-août.

3. G. campestris L. (G. champêtre. Veld-G.). Coteaux arides. — Calc. : Tillesse, Canne, Lixhe, Glons. — ⊙ — Août-sept.

4. G. germanica Willd. (G. d'Allemagne. Duitsche G.). Pelouses, coteaux secs, bords des chemins, bois montueux. — AC. Calc. (surtout dans sa partie méridionale). R. Jur. — ⊙ — Août-sept. — On observe parfois une forme réduite à calice et corolle à 4 divisions.

5. G. Amarella L. (G. Amarelle. Amarelle-G.). Pelouses, prairies. — R., mais abondant dans ses habitations. Marit. (littoral). — ⊙ — Juill.-sept.

6. G. ciliata L. (G. ciliée. Gewimperde G.). Pelouses sèches. — Calc. : Halleux près de Comblain-au-Pont, Hamoir, Ave. — ♃ — Août-sept.

5. CICENDIA Adans. (Cicendie). Calice 4-fide ou 4-partit. *Corolle*

infundibuliforme, à tube membraneux renflé, à limbe *4-fide* se contournant au-dessus de la capsule. Étamines 4. *Style filiforme. Stigmate indivis, capité.* Capsule uniloculaire, ou incomplèt. biloculaire, à valves portant les placentas à leurs bords. — Plantes grêles, à tige et rameaux presque filiformes.

Fleurs jaunes, très-petites; calice 4-fide, à lobes triangulaires courts et appliqués sur la capsule . . *C. filiformis.*

1. C. filiformis Delarbre (C. filiforme. Draadvormige Cicendia). Champs et bruyères humides, chemins des bois inondés l'hiver. — R., AR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise), Calc. R. Ard. — ⊙ — Juill.-oct.

6. ERYTHRAEA Rich. (Érythrée. Duizendguldenkruid). Calice tubuleux, à 5 angles saillants, à 5 divisions linéaires. Corolle infundibuliforme, à limbe 5-partit se contournant au-dessus de la capsule. *Étamines 5, à anthères se contournant en spirale après l'émission du pollen.* Style filiforme. Stigmate bifide ou indivis. Capsule linéaire, subuniloculaire, ou incomplèt. biloculaire, à valves portant les placentas à leurs bords. — Fleurs roses, rar. blanches.

1. Portion colorée de la corolle égalant le tube décoloré; lobes de la corolle larg. elliptiques, obtus; capsule égalant ou dépassant peu le calice; fleurs des bifurcations sessiles; feuilles linéaires-étroites . . . . *E. linariifolia.*
Portion colorée de la corolle assez souvent 1/2-1 fois plus courte que le tube décoloré; feuilles caulinaires moyennes ovales. 2
2. Plante ord. peu rameuse; fleurs sessiles dans les bifurcations, en cymes corymbiformes compactes; capsule à la fin une fois plus longue que le calice . . . . *E. Centaurium.*
Plante ord. très-rameuse; fleurs pédicellées dans les bifurcations, en cymes très-lâches; capsule dépassant d'un quart ou d'un tiers le calice . . . . . . *E. pulchella.*

1. E. Centaurium Pers. (É. *Petite-Centaurée.* Gewoon D.). Pâturages, pelouses, bois. — C., AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. AC., AR. Ard., Camp., Marit., Pold. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juill.-sept.

2. E. pulchella Fries (É. élégante. Fraai D.). Champs frais, lieux inondés l'hiver, pelouses humides. — AC. Calc. (surtout dans sa partie méridionale, mais R. ailleurs). AR. Pold., R. Marit., Camp., Arg.-sabl., Jur. — ⊙ et ⊙ — Juill.-sept.

3. E. linariifolia Pers. (É. à feuilles de Linaire. Vlaskruidbladig D.). Pâturages un peu humides. — R. Marit. (littoral). — ⊙ et ⊙ — Juill.-sept.

Obs. — Le *Polemonium caeruleum* L., qui appartient à la famille des Polémoniacées Lindl. et qu'on cultive fréquemment comme plante d'ornement, se trouve quelquefois à

l'état subspontané : feuilles pinnatiséquées à segments nombreux ; fleurs bleues ou blanches en corymbe ; corolle campanulée-subrotacée. Le *Collomia grandiflora* Douglas, qui appartient également à cette famille et qui est une plante de l'Amérique septentrionale, commence à se naturaliser dans quelques parties de l'Allemagne. Il se rencontrera peut-être un jour en Belgique.

LV. CONVOLVULACÉES (Juss.).

(WINDEACHTIGEN OF CONVOLVULACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice à 5 sépales plus ou moins inégaux, libres, persistants. Corolle hypogyne, gamopétale, campanulée-infundibuliforme, ou hypocratériforme, à limbe indivis à 5 plis, rar. à 5 lobes. *Étamines* 5, insérées vers la base de la corolle, alternes avec ses lobes ou ses plis. Styles 2, rapprochés, ou soudés en un style filiforme. Stigmates 2, libres ou soudés. *Fruit à 2 carpelles,* capsulaire-membraneux, *uniloculaire, ou à 2 loges complètes ou incomplètes, dispermes ou monospermes,* indéhiscent, ou déhiscent à valves se détachant des cloisons qui persistent sur le réceptacle (déhiscence septifrage). Graines assez grosses, à embryon pourvu de *cotylédons foliacés, chiffonnés.* — Plantes annuelles ou vivaces, ord. herbacées ; tiges ord. volubiles ; feuilles alternes, pétiolées, simples, souvent hastées ou cordiformes ; stipules nulles ; fleurs ord. grandes, solitaires ou réunies par 2-4 à l'extrémité de pédoncules axillaires ou terminaux.

1. CONVOLVULUS L. (Liseron. Winde). Corolle à 5 angles et à 5 plis. Style filiforme. Capsule indéhiscente uni- ou biloculaire.

1. Pédicelles portant deux bractées très-petites éloignées de la fleur ; feuilles hastées . . . . *C. arvensis.*
   Pédicelles portant au sommet deux larges bractées qui recouvrent le calice 2
2. Plante élevée et volubile; feuilles ovales-sagittées; corolle blanche. . . . . *C. sepium.*
   Plante à tige courte et couchée ; feuilles réniformes, très-obtuses ; corolle purpurine . . . . *C. Soldanella.*

1. C. sepium L. (L. des haies. Hage winde). Haies, buissons, saussaies, bois. — AC., C., mais AR. dans Ard. — ♃ — Juill.-oct.

2. C. Soldanella L. (L. Soldanelle. Duin-W.). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ♃ — Juill.

3. C. arvensis L. (L. des champs. Akker-W.). Lieux cultivés, moissons. — C., mais AR. dans Ard. — ♃ — Juin-août.

LVI. CUSCUTACÉES (Presl).

(WARKRUIDACHTIGEN OF CUSCUTACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières. Calice ord. gamosépale,* à 4-5 divisions, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, ord. épaisse, un peu charnue, campanulée ou urcéolée, à limbe 4-5-fide, marcescente. *Étamines* 4-5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses lobes. Écailles pétaloïdes, insérées sur le tube de la corolle au-dessous des étamines auxquelles elles sont opposées. Styles 2, libres, plus rar. soudés. Stigmates 2, linéaires ou capités. *Fruit* libre, à 2 carpelles, capsulaire-membraneux, *à 2 loges dispermes, ou monospermes par avortement, à déhiscence circulaire* (pyxide), *ou s'ouvrant irrégulièrement au sommet.* Graines à *embryon* filiforme *dépourvu de cotylédons, enroulé en spirale autour d'un périsperme charnu-succulent. — Plantes* annuelles, *parasites, dépourvues de feuilles;* tiges filiformes ou capillaires, volubiles, se fixant par des suçoirs sur les tiges des plantes autour desquelles elles s'enroulent; fleurs sessiles, plus rar. pédicellées, disposées en glomérules ou en corymbes espacés le long de la tige et naissant à l'aisselle d'une bractée.

1. CUSCUTA Tournef. (Cuscute. Warkruid). Caractères de la famille.

1. Plante parasite sur le Lin; limbe de la corolle 2 fois plus court que le tube . . . . *C. Epilinum.*
   Plantes non parasites sur le Lin; limbe de la corolle égalant environ le tube 2
2. Calice prolongé sous l'ovaire en un tube épais formant pédicelle; styles plus courts que l'ovaire; stigmates jaunâtres. *C. major.*
   Calice non prolongé en tube formant pédicelle; styles beaucoup plus longs que l'ovaire; stigmates ord. rouges. *C. Epithymum.*

1. **C. major** DC. (C. majeure. Groot W.). Parasite sur l'Ortie, le Houblon, le Chanvre, la Vesce cultivée, etc. — AR. Calc. R. Jur., Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ — Juin-août.

† **C. Epilinum** Weihe (C. du Lin. Vlas-W.). Parasite sur le Lin. — Çà et là partout où le Lin est cultivé. — ⊙ — Juin-août. — Introduit et subspontané.

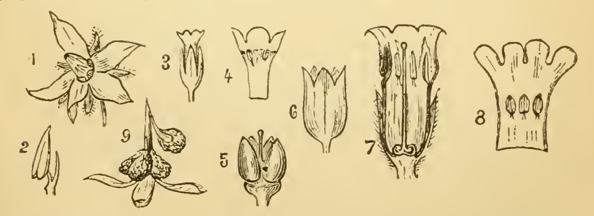
2. **C. Epithymum** Murr. (C. du Thym. Vulg. *Teigne.* Tijm-W.). Parasite sur les Thymus Serpyllum, Calluna, Trifolium pratense, etc., etc. — AC., AR. Calc. R. ailleurs et n'est pas signalé dans Pold. — ⊙ — Juill.-sept. — Le *C. Trifolii* Babingt. est une variété robuste.

LVII. BORRAGINÉES (Juss.).

(BERNAGIEACHTIGEN OF BORRAGINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières, rar. irrégulières. Calice à 5 sépales soudés à la base ou dans une grande partie de leur longueur, persistant. Corolle caduque, hypogyne, gamopétale, tubuleuse, infundibuliforme, hypocratériforme, campanulée ou rotacée, rar. subbilabiée, à limbe 5-denté, 5-fide ou 5-partit, à gorge glabre ou velue, lisse ou plissée, nue ou munie d'écailles opposées aux lobes corollins et fermant souvent le tube. *Étamines* 5, insérées sur le tube ou à la gorge de la corolle, alternes avec ses divisions, incluses, plus rar. exsertes. Styles naissant à la base ou au côté interne des carpelles, soudés en un *style indivis* quelquefois bifide au sommet. Stigmate indivis ou lobé. *Fruit* libre, *composé de* 2 *carpelles dispermes divisés chacun longitudinalement* par l'introflexion de la partie dorsale *en* 2 *loges* (nucules) *et simulant ainsi* 4 *carpelles*; *nucules sèches, ord. osseuses,* libres, plus rar. adhérentes entre elles, *monospermes, indéhiscentes,* s'insérant par leur extrémité inférieure sur le réceptacle ord. très-développé charnu, ou s'insérant par leur côté interne sur une colonne centrale constituée par le style qui s'épaissit ord. à sa base en se continuant avec le réceptacle. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, plus rar. ligneuses, ord. chargées de poils roides; *feuilles alternes,* rar. rapprochées par 2-4, ord. entières; stipules nulles; *fleurs* ord. *disposées* sur 2 rangs, *en fausses grappes,* unilatérales, *enroulées en crosse avant l'épanouissement* (grappes scorpioïdes).

L'infusion de feuilles de Bourrache est employée comme pectorale, diurétique et surtout comme sudorifique dans les fièvres éruptives. L'infusion, la décoction ou le sirop de Grande-Consoude est employé dans le traitement des bronchites chroniques, de la dyssenterie, etc. Les Pulmonaires et la Vipérine ont été autrefois employée en infusions pectorales.



Borrago : 1. Fleur à gorge de la corolle fermée par des écailles. 2. Étamine à filet prolongé supérieurement en un long appendice. — *Myosotis :* 3. Fleur. 4. Portion de la corolle coupée verticalement montrant des écailles alternant avec les étamines et fermant la gorge de la corolle. 5. Fruit composé de quatre nucules attachées par

leur base. - *Pulmonaria :* 6. Calice. — *Symphytum :* 7. Fleur coupée verticalement montrant des écailles à la gorge alternant avec les étamines. — *Lithospermum :* 8. Portion de la corolle coupée verticalement à gorge dépourvue d'écailles. — *Cynoglossum :* 9. Fruit composé de quatre nucules attachées par la partie supérieure de leur face interne.

1. Corolle dépourvue d'écailles à la gorge 2
   Corolle à gorge pourvue d'écailles qui ferment ord. le tube. 6
2. Corolle irrégulière, subbilabiée; étamines et style ord. très-saillants . . . . ECHIUM (8)
   Corolle presque régulière; étamines et style inclus . . . 3
3. Calice tubuleux-campanulé à 5 dents . . PULMONARIA (7)
   Calice à 5 divisions profondes atteignant presque sa base . 4
4. Fleurs toutes accompagnées d'une bractée . LITHOSPERMUM (6)
   Fleurs sans bractée à leur base 5
5. Fleurs jaunes; feuilles caulinaires sessiles . . AMSINCKIA (10)
   Fleurs bleues; feuilles caulinaires long. pétiolées. HELIOTROPIUM.
6. Corolle à divisions très-aiguës; étamines à filet pourvu d'un long appendice. . . . . BORRAGO (1)
   Corolle à divisions obtuses ou échancrées; étamines à filet sans appendice 7
7. Calice fructifère composé de 2 valves dentées appliquées l'une contre l'autre . . . . ASPERUGO (13)
   Calice fructifère régulier, tubuleux ou campanulé. . . 8
8. Fruits chargés d'épines crochues. 9
   Fruits lisses ou tuberculeux 10
9. Feuilles caulinaires larges (1-4 cent.), à nervures latérales apparentes; nucules grosses, soudées à la colonne centrale seulement par leur sommet . . . CYNOGLOSSUM (11)
   Feuilles caulinaires étroites (3-7 mill.), à nervures latérales non apparentes; nucules petites, soudées à la colonne centrale dans toute leur longueur . . ECHINOSPERMUM (9)
10. Écailles de la gorge lancéolées très-aiguës; feuilles supérieures décurrentes . . . . SYMPHYTUM (4)
   Écailles obtuses ou échancrées; feuilles non décurrentes . 11
11. Corolle à tube coudé et long . . . . LYCOPSIS (5)
   Corolle à tube droit, plus ou moins long ou très-court. . 12
12. Corolle rotacée à tube très-court; nucules entourées à leur base d'une bordure membraneuse infléchie; feuilles cordiformes . . . . OMPHALODES (12)
   Corolle à tube long; nucules non entourées à leur base d'un rebord membraneux 13
13. Écailles velues; nucules à base concave . . . ANCHUSA (2)
   Écailles glabres ou nulles; nucules à base plane . . . 14
14. Grappes nues; gorge fermée par des écailles formant comme un anneau charnu. . . . . MYOSOTIS (3)

Grappes feuillées; gorge non fermée par des écailles formant comme anneau . . . . . . Lithospermum (6)

Tribu I. Anchusées. — *Nucules* libres entre elles, *insérées par leur extrémité inférieure,* qui présente une surface plane ou un rebord plus ou moins saillant.

† 1. BORRAGO Tournef. (Bourrache. Bernagie). Calice 5-partit. *Corolle* rotacée *à limbe 5-partit, à divisions ovales-acuminées* étalées, *à gorge munie de 5 écailles* glabres courtes épaisses émarginées. Étamines long. saillantes au-dessus du tube de la corolle, conniventes rapprochées en cône, *à filets* très-courts, charnus, *donnant naissance* en dehors *à un* long *appendice linéaire* charnu dressé simple ou bifide. Nucules tuberculeuses, à rebord basilaire très-saillant.

Fleurs grandes, bleues, roses ou blanches, à anthères noires; pédicelles fructifères très-allongés, recourbés. *B. officinalis.*

† **B. officinalis** L. (B. officinale. Gewone Bernagie). Cultivé comme plante d'ornement et parfois subspontané. — ⊙ — Juin-août.

2. ANCHUSA L. (Buglosse. Ossetong). Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle* hypocratériforme ou infundibuliforme, *à tube droit,* à limbe 5-partit, *à divisions obtuses* un peu inégales, *à gorge munie de 5 écailles obtuses* velues ou pubescentes. Étamines incluses ou saillantes au-dessus du tube. *Nucules* rugueuses ou tuberculeuses, *à base concave.*

Feuilles à nervures latérales non apparentes, lancéolées ou linéaires-lancéolées, les caulinaires inférieures insensibl. atténuées en pétiole . . . . *A. officinalis.*

Feuilles à nervures latérales très-apparentes, ovales, les caulinaires inférieures brusq. atténuées en pétiole. *A. sempervirens.*

† **A. officinalis** L. (B. officinale. Gewone O.). Bords des chemins, lieux sablonneux. — Marit. : La Panne. Arg.-sabl. : Louvain, Wilsele, Hérent. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-sept. — Introduit.

† **A. sempervirens** L. (B. toujours verte. Immergroene O.). Carrières, bords des chemins. — Calc. : Ayeneux, Chercq, bois Goffin près de Mons. — ♃ — Mai-juin. — Naturalisé.

3. LYCOPSIS L. (Lycopside. Kromhals). Calice 5-partit. *Corolle* infundibuliforme, *à tube coudé,* à limbe 5-partit, à divisions un peu inégales, *à gorge munie de 5 écailles* poilues. Étamines insérées à la base du tube de la corolle au niveau de sa courbure, à filets très-courts. *Nucules* rugueuses, *à base concave par suite d'un rebord basilaire très-saillant.*

Calice s'accroissant beaucoup après la floraison; base des

nucules très-oblique; bractées plus longues que le calice. *L. arvensis.*

1. **L. arvensis** L. (L. des champs. Veld-K.). Moissons, bords des chemins, lieux incultes (terrains sablonneux). — AC., AR. Arg.-sabl., Camp., Jur., Marit. R., AR. Calc. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept.

4. SYMPHYTUM Tournef. (Consoude. Smeerwortel). Calice profond. 5-fide. *Corolle tubuleuse, à limbe campanulé-urcéolé* 5-lobé, *à gorge munie de* 5 *écailles lancéolées-subulées conniventes en cône,* glanduleuses au bord. Étamines incluses. *Nucules* rugueuses, *à rebord basilaire saillant, épais, plissé.*

Feuilles caulinaires décurrentes; écailles incluses; nucules lisses et luisantes . . . . *S. officinale.*

1. **S. officinale** L. (C. officinale. Vulg. *Grande-Consoude.* Gemeene S.). Prairies fraîches, bords des eaux. — C., mais R. ou AR. dans Ard. — ♃ — Mai-juill.

5. MYOSOTIS L. (Myosotis. Vergeet-mij-niet). Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle* hypocratériforme ou presque rotacée, à tube court ou dépassant le calice, à limbe 5-fide présentant 5 plis alternant avec les lobes, *à lobes arrondis* au sommet ou émarginés, *à gorge fermée par* 5 *écailles* convexes *obtuses* presque glabres. Etamines incluses. Nucules lisses luisantes, un peu comprimées, à bord tranchant, convexes sur le dos, un peu carénées à la face interne, *à surface basilaire étroite presque plane.*

1. Base du calice à poils droits et apprimés. 2
   Base du calice à poils étalés et crochus au sommet . . . 3
2. Tiges anguleuses; pédicelles inférieurs égalant ou une fois plus longs que le calice; style égalant ou plus long que le tube du calice; calice ord. divisé jusqu'au tiers . *M. palustris.*
   Tiges cylindriques; pédicelles inférieurs souvent 2-3 fois plus longs que le calice; style très-court n'atteignant pas le tube du calice; calice divisé jusqu'à la moitié . *M. caespitosa.*
3. Corolle grande, à limbe toujours plan, une fois plus long que le tube . . . . *M. sylvatica.*
   Corolle petite, à limbe ord. concave, rar. plan, égalant ou plus court que le tube 4
4. Pédicelles inférieurs plus longs que le calice; plante ord. élevée; diamètre du limbe de la corolle égalant le tube. *M. intermedia.*
   Pédicelles inférieurs plus courts que le calice; plantes petites; diamètre du limbe de la corolle plus court que le tube. 5
5. Grappes fructifères compactes, à pédicelles apprimés contre la tige; sommet des entre-nœuds souvent à poils crochus. *M. arenaria.*

Grappes fructifères lâches, à pédicelles étalés horizontal. ou étalés-dressés; sommet des entre-nœuds sans poils crochus 6

6. Pédicelles fructifères inférieurs étalés horizontal. ou un peu réfléchis; calice fructifère ouvert; corolle toujours d'un bleu vif . . . . *M. hispida.*

Pédicelles fructifères inférieurs étalés-dressés; calice fructifère plus ou moins fermé; corolle d'abord jaune, puis passant au violet et au bleu . . . . *M. versicolor.*

1. **M. palustris** With. (M. des marais. Vulg. *Ne-m'oubliez-pas.* Gemeene V.). Prairies humides, fossés, bords des eaux. — C. — ♃ — Mai-août. — Très-variable.

2. **M. caespitosa** C.-F. Schultz (M. cespiteux. Zodevormende V.). Bords des eaux, prairies marécageuses. — AR., R. Marit., Camp., Arg.-sabl. R. Calc., Ard., Jur., Pold. — ⊙ et ⊙ — Mai-sept. — Cette forme pourrait bien n'être qu'une variété remarquable du type précédent.

3. **M. sylvatica** Hoffm. (M. des bois. Bosch-V.). Bois frais, buissons, bords des ruisseaux. — AR., R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard. (Semois), Jur. — ⊙ ou pérennant. — Mai-juin.

4. **M. intermedia** Link (M. intermédiaire. Middelste V.). Lieux cultivés, haies, buissons, bois, bords des chemins. — C. — ⊙ ou ⊙ et pérennant. — Mai-sept.

5. **M. arenaria** Schrad. (M. des sables. Zand-V.). Champs cultivés sablonneux, bords des chemins. — AC. Arg.-sabl. R. Camp., Jur. RR. Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

6. **M. hispida** Schlecht. (M. hérissé. Ruig V.). Pelouses, bords des chemins. — C., AC., mais R. dans Ard., Camp. et Pold. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

7. **M. versicolor** Sm. (M. versicolore. Veelkleurig V.). Pelouses, lieux cultivés, moissons, etc. — C., AC. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

6. LITHOSPERMUM Tournef. (Grémil. Parelkruid). *Calice 5-partit, à divisions linéaires. Corolle* infundibuliforme, *à limbe presque régulier* 5-fide, *à gorge ouverte* munie d'écailles très-petites ou indistinctes soudées avec la corolle et constituant alors 5 lignes pubescentes. Étamines incluses. *Nucules* lisses ou rugueuses, *à surface basilaire presque plane.*

1. Nucules fort. rugueuses, grisâtres; plante annuelle ou bisannuelle . . . . *L. arvense.*

Nucules lisses et luisantes, à la fin blanches; plantes vivaces 2

2. Fleurs petites, d'un blanc-jaunâtre; feuilles à nervures latérales très-saillantes . . . . *L. officinale.*

Fleurs grandes, violettes ou bleues; feuilles à nervures latérales non saillantes . . . . . *L. purpureo-caeruleum.*

1. **L. arvense** L. (G. des champs. Veld-P.). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C., mais seulement AC. ou AR. dans Ard. et Camp. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill.

2. **L. officinale** L. (G. officinal. Vulg. *Herbe-aux-perles.* Gemeen P.). Bois montueux, coteaux arides, lieux pierreux, bords des chemins. — AR. Calc. R. Jur., Marit., Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — On doit rechercher le *L. purpureo-caeruleum* L. dans Jur.

7. PULMONARIA Tournef. (Pulmonaire. Longenkruid). *Calice tubuleux-campanulé,* 5-fide, à 5 angles. *Corolle* infundibuliforme, à limbe 5-fide, à lobes suborbiculaires, *à gorge dépourvue d'appendices* et présentant 5 faisceaux de poils. Étamines incluses. Nucules lisses, à surface basilaire étroite entourée d'un rebord saillant.

Feuilles radicales ovales, échancrées en cœur à la base ou brusq. atténuées; les caulinaires supérieures larg. ovales. *P. officinalis.*

Feuilles radicales larg. elliptiques ou lancéolées, insensibl. et long. atténuées en pétiole, jamais cordées; les caulinaires supérieures lancéolées ou elliptiques . . . *P. tuberosa.*

1. **P. officinalis** L. (P. officinale. Gemeen L.). Bois montueux, bords des ruisseaux. — R. Arg.-sabl., Jur., Calc. Camp. : Deurne. — ♃ — Avril-mai. — Dans Calc., s'observe çà et là à l'état subspontané. — Varie à feuilles vertes (*P. obscura* Dmrt.), ou maculées de taches blanches.

2. **P. tuberosa** Schrk (P. tubéreuse. Knollig L.). Bois frais, bords des ruisseaux. — AR., R. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Avril-mai.

Obs. — Le *P. saccharata* Mill. est cultivé et se rencontre très-rar. à l'état subspontané.

8. ECHIUM L. (Vipérine. Slangekop). Calice 5-partit. *Corolle* infundibuliforme-campanulée, *à limbe subbilabié* 5-lobé à lobes inégaux, *à gorge nue.* Étamines à filets très-longs, inégaux, réfléchis-ascendants, ord. long. saillants hors de la corolle. Nucules rugueuses, à surface basilaire légèr. concave.

Plante hérissée de poils roides; fleurs en grappes denses formant par leur réunion une longue panicule feuillée. *E. vulgare.*

1. **E. vulgare** L. (V. commune. Gemeene S.). Champs incultes, bords des chemins, vieux murs. — C. Calc., Jur. AC., AR. Arg.-sabl. R. ailleurs. — ⊙ ⊙ — Mai-sept.

Tribu II. Cynoglossées. — *Nucules* étroit. rapprochées au moins au sommet, *insérées sur la colonne centrale par une surface latérale* plane ou presque plane *ou par leur angle interne.*

† 9. ECHINOSPERMUM Swartz (Échinosperme). Calice 5-partit. Corolle hypocratériforme, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses, à anthères presque sessiles. *Nucules triquètres, soudées à la colonne centrale dans toute la longueur de leur angle interne, à face dorsale entourée d'épines.*

Feuilles caulinaires étroites, allongées, à nervures latérales non apparentes; fleurs petites, bleues; pédicelles fructifères dressés, plus courts que le calice . . . . . *E. Lappula.*

† **E. Lappula** Lehm. (É. Bardanette). Lieux pierreux, bords des chemins. — Plante rar. introduite et inconstante. — ⊙ et ⊙ — Juin-juill.

† 10. AMSINCKIA Lehm. (Amsinckie. Amsinckia). Calice 5-partit. *Corolle* hypocratériforme, à limbe 5-fide, à lobes obtus, *à gorge nue.* Étamines incluses. *Nucules triquètres, soudées à la colonne centrale seulement dans la moitié inférieure de leur angle interne, à face dorsale un peu tuberculeuse.*

Feuilles caulinaires étroites allongées, sessiles; fleurs jaunes, assez petites; calice s'accroissant beaucoup après la floraison. *A. angustifolia.*

† **A. angustifolia** Lehm. (A. à feuilles étroites. Smalbladige A.). voisinage des habitations, bords des chemins. — Plante du Chili introduite çà et là. — ⊙ et ⊙ — Juin-juill.

11. CYNOGLOSSUM L. (Cynoglosse. Hondstong). Calice 5-fide ou 5-partit. Corolle hypocratériforme ou presque rotacée, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses. *Nucules déprimées, chargées de tubercules épineux* sur toute leur surface, *soudées à la colonne centrale seulement dans la partie supérieure de leur face interne,* à bord épaissi.

Feuilles épaisses, pubescentes-tomenteuses sur les deux faces, douces au toucher; nucules fort. déprimees sur le dos, à cicatrice ovale-lancéolée égalant la moitié de la longueur de la nucule. . . . . *C. officinale.*

Feuilles minces, glabres ou presque glabres au-dessus, velues et rudes en dessous; nucules non déprimées sur le dos, à cicatrice courte ovale-triangulaire égalant les 2/3 de la longueur de la nucule . . . . *C. montanum.*

1. C. officinale L. (C. officinale. Gewone H.). Lieux pierreux, coteaux arides, bords des chemins. — AC. Calc. AR. Jur. R. Arg.-sabl., Marit. RR. Camp. — ⊙ ⊙ — Mai-juill.

2. C. montanum Lmk (C. des montagnes. Berg-H.). Bois montueux. — Calc. : entre Nettinne et Heure, Bauches, Lives. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Juin-juill.

† 12. OMPHALODES Tournef. (Omphalode. Omphalode). Calice 5-partit. Corolle rotacée, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses. *Nucules déprimées,* lisses, *soudées à la colonne centrale seulement dans la partie supérieure de leur face interne, entourées supérieurement d'une bordure membraneuse très-saillante infléchie.*

Plante presque glabre, émettant des rejets couchés feuillés; feuilles radicales long. pétiolées, ovales et un peu cordées à la base; fleurs grandes, long. pédicellées, en grappes pauciflores . . . . *O. verna.*

† **O. verna** Mönch (O. printanière. Lente-O.). Plante souvent cultivée. — Calc.: naturalisée à Petit-Lanaye. — ♃ — Avril-mai.

† 13. ASPERUGO Tournef.(Râpette. Scherpkruid).*Calice* 5-fide, à lobes triangulaires, présentant dans chaque sinus deux dents plus courtes que les lobes, le *fructifère très-développé,* presque foliacé, *réticulé-veiné, comprimé en deux valves planes sinuées-anguleuses appliquées l'une contre l'autre.* Corolle hypocratériforme, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses. Nucules comprimées latéral., chagrinées, rapprochées par paires, soudées à la colonne centrale vers la partie supérieure de leur bord interne.

Rameaux couchés; feuilles très-rudes au toucher; fleurs réunies par 2-4 au niveau de chaque paire de feuilles.
A. procumbens.

† **A. procumbens** L. (R. couchée. Liggend S.). Bords des chemins, décombres. — Plante très-rar. introduite et inconstante — ⊙ — Mai-juin.

Obs. — L'*Heliotropium europaeum* L. ne fait pas partie de notre flore indigène.

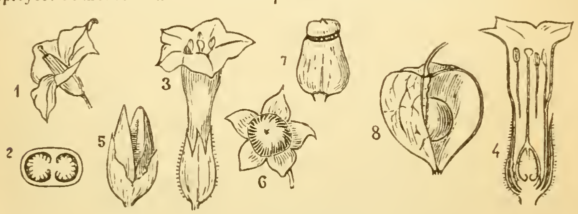
LVIII. SOLANÉES (Juss.).

(NACHTSCHADIGEN OF SOLANEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières ou presque régulières.* Calice gamosépale à 5 divisions, rar. plus, persistant ou à tube se coupant circulair. au-dessus de sa base, s'accroissant souvent après la floraison. *Corolle* hypogyne, gamopétale, rotacée, campanulée, infundibuliforme ou hypocratériforme, à limbe *à 5 lobes* rar. plus, caduque. *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre*

égal à celui des lobes de la corolle et alternes avec ces lobes. Filets égaux ou presque égaux. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou obscur. bilobé. *Fruit composé de 2 carpelles,* très-rar. plus, capsulaire ou bacciforme, *polysperme :* capsule *à 2 loges quelquefois subdivisées chacune en deux loges secondaires,* à déhiscence septifrage ou septicide s'ouvrant en 2 valves, ou s'ouvrant en 4 valves par la combinaison des déhiscences septifrage et loculicide, plus rar. à déhiscence circulaire (pyxide); baie pulpeuse, plus rar. sèche, à 2 loges, rar. à plusieurs loges par le développement de carpelles supplémentaires; placentas épais. *Périsperme* charnu, *épais. Embryon courbé, annulaire ou en spirale* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, à tiges ord. anguleuses, herbacées, plus rar. ligneuses; *feuilles alternes,* ou les supérieures géminées. entières, sinuées, dentées, pinnatifides ou pinnatiséquées; stipules nulles; inflorescence très-variable.

La plupart des plantes de cette famille sont douées de propriétés vénéneuses narcotiques. Les fruits d'un grand nombre d'espèces sont vénéneux. L'usage des espèces employées en médecine ne doit se faire que sous la direction du médecin.



Solanum : 1. Corolle rotacée 2. Coupe transversale de l'ovaire. — *Nicotiana :* 3. Corolle infundibuliforme. 4. Coupe verticale de la corolle. 5. Capsule s'ouvrant en deux valves. — *Atropa :* 6. Baie entourée du calice. — *Hyoscyamus :* 7. Capsule s'ouvrant circulairement au sommet par un opercule. — *Physalis :* 8. Calice devenu vésiculeux après la floraison et dont on a enlevé une partie pour montrer la baie.

1. Arbrisseau épineux . . . . Lycium (5)
   Plantes herbacées, ou ligneuses non épineuses . . . 2
2. Fleurs sessiles; capsule s'ouvrant circulair. par un opercule . . . . Hyoscyamus (8)
   Fleurs pédicellées ou pédonculées; une baie, ou une capsule ne souvrant pas circulairement 3
3. Fleurs en petites cymes ou corymbes nus en forme de grappes. . . . . Solanum (1)
   Fleurs solitaires, rar. géminées, ou en panicules munies de feuilles ou de bractées 4
4. Calice prolongé sous son point d'insertion en 5 pointes. Nicandra (3)
   Calice non prolongé sous son point d'insertion 5

5. Fruit épineux . . . . .DATURA (7)
Fruit non épineux 6
6. Une capsule; corolle très-long. tubuleuse; plantes annuelles . . . . NICOTIANA (6)
Une baie; corolle non long. tubuleuse; plantes vivaces. . 7
7. Corolle d'un rouge-brunâtre, campanulée; baie noire, non enveloppée complèt. par le calice . . . .ATROPA (4)
Corolle blanche, rotacée; baie rouge, enveloppée complèt. par le calice devenant vésiculeux et d'un rouge-orangé. PHYSALIS (2)

Tribu I. Eusolanées. — Fruit étant une baie indéhiscente.

1. SOLANUM Tournef. (Morelle. Nachtschade). Calice 5-lobé ou 5-partit, rar. à 4, 6 ou 10 lobes, ne s'accroissant pas ou s'accroissant peu après la floraison. Corolle rotacée, rar. campanulée-rotacée, à limbe plissé 5-fide rar. 4-6-10-fide. Etamines 5, rar. 4-6, à filets très-courts, à *anthères* saillantes au-dessus du tube, *conniventes, s'ouvrant par 2 pores terminaux.* Baie biloculaire, rar. tri-quadriloculaire. — Fleurs en cymes ou corymbes racémiformes nus.

1. Tige ligneuse à la base, grimpante; baie ovoïde; pédoncules articulés à la base . . . . *S. Dulcamara.*
Tige herbacée; baie globuleuse 2
2. Feuilles pinnatiséquées; souche tuberculeuse; pédoncules articulés au milieu . . . . *S. tuberosum.*
Feuilles indivises, dentées ou incisées; racine pivotante; pédoncules non articulés . . . .*S. nigrum.*

1. S. Dulcamara L. (M. *Douce-amère.* Bitterzoet). Buissons, lieux pierreux, bords des eaux. — AC., mais AR. dans Ard. et Camp. — ♃ — Juin-août.

2. S. nigrum L. (M. noire. Zwarte B.). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — C., mais R. dans Ard. — ⊙ — Juin-oct. — Baies noires, rouges ou jaunâtres; pubescence très-variable.

† **S. tuberosum** L. (M. tubéreuse. Vulg. *Pomme-de-terre.* Aardappelplant). Cultivé. — ♃ — Juin-août. — Originaire du Pérou et du Chili.

2. PHYSALIS L. (Coqueret. Jodenkers of Zeekriek). *Calice* campanulé, 5-lobé, s'accroissant après la floraison, *devenant vésiculeux très-ample et enveloppant complètement la baie.* Corolle campanulée-rotacée, à limbe plissé 5-lobé. Étamines 5, à filets assez longs, à anthères s'ouvrant longitudinal., conniventes avant l'émission du pollen. Baie biloculaire, renfermée dans le calice. — Fleurs solitaires, pédicellées, naissant entre deux feuilles.

Souche long. rampante; fleurs blanches; baie grosse comme une cerise, d'un rouge vif . . . . . . *P. Alkekengi.*

1. P. Alkekengi L. (C. *Alkékenge.* Jodenkers of Zeekriek). Coteaux incultes. — RR. Calc. — ♃ — Juin-août.

† 3. NICANDRA Adans. (Nicandre). *Calice* 5-partit, s'accroissant beaucoup après la floraison, à 5 angles ailés, *se prolongeant sous son point d'insertion en 5 pointes triangulaires-aiguës.* Corolle campanulée-rotacée, plissée, à 5 lobes courts. Étamines 5, incluses, à anthères s'ouvrant longitudinal., conniventes. Baie capsuliforme 3-5-loculaire. — Fleurs solitaires, pédicellées.

Plante glabre; tige très-anguleuse; fleurs bleues; calice fructifère penché; fruit un peu charnu, d'un vert-jaunâtre. *N. physaloides.*

† **N. physaloides** Gärtn. (N. *Faux-Coqueret*). Lieux cultivés, décombres. — Subspontané çà et là et fugace. — ⨀ — Juill.-oct.

4. ATROPA L. (Atrope. Wolfkers). *Calice* 5-partit, s'accroissant un peu après la floraison, *étalé en étoile à la maturité de la baie. Corolle campanulée-tubuleuse* un peu rétrécie à la base, plissée *à 5 lobes courts.* Étamines 5, presque incluses, réfléchies au sommet, à filets assez longs, poilus à la base, à anthères s'ouvrant longitudinal., non conniventes. Baie biloculaire. — Fleurs ord. solitaires naissant entre deux feuilles.

Fleurs d'un brun-rougeâtre, pédicellées, penchées; baie grosse, d'un noir luisant, très-pulpeuse . . *A. Belladona.*

1. A. Belladona L. (A. *Belladone.* Wolfkers). Bois montueux, coteaux pierreux, carrières. — AR. Calc. R. Ard., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août.

† 5. LYCIUM L. (Lyciet). Calice court urcéolé, à 5 dents presque égales, ou bilabié par la soudure des dents entre elles, ne s'accroissant pas après la floraison, appliqué sur la baie. *Corolle infundibuliforme, à tube étroit,* à limbe très-ouvert ord. 5-fide. Étamines 5, saillantes hors de la corolle, à filets assez longs, poilus à la base, à anthères s'ouvrant longitudinal., non conniventes. Baie biloculaire. — *Arbrisseau épineux.*

Fleurs violettes; baies oblongues . . . . *L. barbarum.*

† **L. barbarum** L. (L. de Barbarie). Souvent planté et çà et là paraissant subspontané ou naturalisé. — ♄ — Juin-sept.

Tribu II. Nicotianées. — Fruit sec, capsulaire, déhiscent.

† 6. NICOTIANA Tournef. (Tabac. Tabak). *Calice* campanulé ou urcéolé, à 5 dents inégales, *persistant.* Corolle infundibuliforme à 5 lobes. Étamines 5, incluses. *Capsule* membraneuse, mince, biloculaire, *s'ouvrant en 2,* puis en *4 valves,* à déhiscence septifrage ou septicide.

Feuilles pétiolées; corolle d'un jaune-verdâtre, à divisions obtuses . . . . *N. rustica.*
Feuilles sessiles; corolle rose, à divisions acuminées. *N. Tabacum.*

† **N. Tabacum** L. (T. cultivé. Gekweckte of Ongesteelde T.). Plante cultivée originaire de l'Amérique méridionale. — ⊙ — Juill.-sept.

† **N. rustica** L. (T. rustique. Gesteelde T.). Plante cultivée originaire du Mexique. — ⊙ — Juill.-sept.

† 7. DATURA L. (Datura. Doornappel). *Calice* tubuleux, à 5 plis longitudinaux, 5-fide, *à partie inférieure persistante soudée avec la base de l'ovaire, à tube se détachant circulairement au-dessus de la partie adhérente.* Corolle infundibuliforme, à 5 plis longitudinaux, à 5 lobes courts brusq. acuminés, quelquefois séparés par des dents courtes. Étamines 5, incluses ou presque incluses. *Capsule* épaisse-coriace, *chargée d'épines, à 2 loges subdivisées chacune* inférieur. *en 2 loges secondaires* par une fausse cloison, *s'ouvrant en 4 valvse.*

Fleurs grandes, briev. pédicellées, solitaires; feuilles long. pétiolées . . . . *D. Stramonium.*

† **D. Stramonium** L. (D. *Stramoine, Pomme-épineuse.* Doornappel). Lieux cultivés, décombres. — AR., R. — ⊙ — Juill.-sept. — Naturalisé. — Var. *Tatula* (*D. Tatula* L.): tige, feuilles et corolle violacées.

8. HYOSCYAMUS Tournef. (Jusquiame. Bilsenkruid). *Calice* campanulé à partie inférieure renflée, à limbe 5-fide, *s'accroissant après la floraison.* Corolle infundibuliforme, à tube court, un peu plissée longitudinal., à limbe oblique à 5 lobes inégaux obtus. Etamines 5, un peu saillantes hors du tube, à filets un peu réfléchis-arqués. *Capsule* renfermée dans le tube du calice, membraneuse, biloculaire, *s'ouvrant circulairement* au sommet *par un opercule.*

Fleurs sessiles, disposées sur deux rangs en épis denses; corolle ord. jaunâtre veinée de lignes brunes ou noirâtres; calice à dents épineuses . . . . *H. niger.*

1. H. niger L. (J. noire. Zwart B.). Décombres, bords des chemins, lieux cultivés, voisinage des habitations. — AR., AC. Calc. AR. et R. ailleurs. — ⊙ ⊙ rarement ⊙ — Juill.-sept. — Parfois la corolle est entièr. jaune.

LIX. VERBASCÉES (Bartl.).

(TOORTSACHTIGEN OF VERBASCEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *un peu irrégulières.* Calice gamosépale, 5-partit, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, presque rotacée,

à limbe 5-partit, à divisions inégales, caduque. *Étamines* 5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions. *Filets inégaux. Anthères uniloculaires,* soudées dans toute leur longueur ou dans presque toute leur longueur avec le filet, ou insérées par leur partie moyenne et alors réniformes. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou bilobé. *Fruit* libre, *à 2 carpelles,* capsulaire, *biloculaire, à loges polyspermes,* à déhiscence septifrage, s'ouvrant en deux valves qui se fendent ensuite selon leur nervure moyenne. *Périsperme* charnu *épais. Embryon droit.* — Plantes bisannuelles, rar. vivaces, ord. tomenteuses ou laineuses; *feuilles alternes,* souvent décurrentes sur la tige; stipules nulles; fleurs fasciculées, plus rar. solitaires, en panicules spiciformes ou rameuses.

Les fleurs des *Verbascum Thapsus* et *V. thapsiforme* servent à préparer une tisane adoucissante fréquemment employée contre les catarrhes pulmonaires.

1. VERBASCUM Tournef. (Molène. Toorts). Caractères de la famille.

1. Feuilles plus ou moins long. décurrentes sur la tige . . . 2
   Feuilles non décurrentes 4
2. Feuilles seulement décurrentes au sommet des entre-nœuds. *V. phlomoides.*
   Feuilles décurrentes dans toute la longueur des entre-nœuds. 3
3. Corolle assez petite (env. de 20 mill. de diamètre), concave; anthères des longues étamines environ 4 fois plus courtes que le filet . . . . *V. Thapsus.*
   Corolle grande (30-35 mill. de diamètre), presque plane; anthères des longues étamines 1-2 fois plus courtes que le filet . . . . *V. thapsiforme.*
4. Feuilles presque glabres; fleurs ord. solitaires, long. pédicellées, formant une longue grappe simple *V. Blattaria.*
   Feuilles tomenteuses ou laineuses au moins en dessous; fleurs fasciculées formant des grappes composées, à pédicelle plus court ou dépassant peu la bractée 5
5. Feuilles long. pétiolées, cordées; filets des étamines à laine violette. . . . . *V. nigrum.*
   Feuilles inférieures sessiles ou rétrécies en pétiole ailé; filets des étamines à laine ord. blanchâtre 6
6. Tige arrondie; rameaux arrondis, très-étalés; feuilles couvertes d'un duvet qui se détache en petits flocons, les supérieures amplexicaules. . . . . . . *V. pulverulentum.*
   Tige sillonnée-anguleuse au sommet; rameaux anguleux, étalés-dressés; feuilles à duvet ne se détachant pas en flocons, les supérieures non amplexicaules . . . . . *V. Lychnitis.*

1. V. Thapsus L. (M. *Bouillon-blanc.* Wolbladige T.). Coteaux secs, lieux pierreux, bords des chemins, vieux murs. —

C., AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. AR. et R. ailleurs. — ⊙ ⊙ — Juill.-août.

2. V. thapsiforme Schrad. (M. Faux-Bouillon-blanc. Grootbloemige T.). Coteaux secs, lieux pierreux, bords des chemins, vieux murs. — AR. Calc. (principalement dans la vallée de la Meuse). R. ailleurs et manque dans certains cantons. — ⊙ ⊙ — Juill.-août.

Obs. — Le *V. phlomoides* L. n'a été observé qu'à l'état d'introduction passagère.

3. V. pulverulentum Vill. (M. pulvérulente. Stofachtige T.). Rochers, bords des chemins. — Calc. : Beaumont, Solre-Saint-Géry. — ⊙ ⊙ — Juin-août.

4. V. Lychnitis L. (M. Lychnite. Lychnisachtige T.). Coteaux arides, bords des chemins, lieux pierreux. — AC. Calc. R. Jur., Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-août. — Var. *album* : fleurs blanches.

5. V. nigrum L. (M. noire. Zwarte T.). Coteaux, bords des chemins, bois, lieux incultes. — C., AC. Calc. AC. Jur., Ard. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-août. — Var. *Alopecurus* (*V. Alopecurus* Thuill.): feuilles fort. tomenteuses sur les deux faces.

† V. Blattaria L. (M. Blattaire). Lieux cultivés, bords des chemins. — R. Arg.-sabl., Camp., Calc. — ⊙ ⊙ — Juin-sept. — Introduit ou subspontané.

Obs. — Les espèces de ce genre produisent entre elles des hybrides.

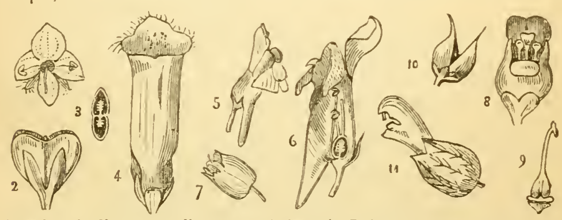
LX. SCROPHULARINÉES (R. Br.).

(HELMKRUIDACHTIGEN OF SCROPHULARINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières,* rar. presque régulières. Calice gamosépale, ord. irrégulier, persistant, à 5 divisions ou à 4 divisions par l'absence de la supérieure. Corolle gamopétale, hypogyne, caduque, à 5 divisions ou à 4 divisions par la soudure des 2 divisions supérieures, à tube court ou allongé quelquefois prolongé en bosse ou en éperon à la base, à limbe très-irrégulier rar. presque régulier, rotacé ou divisé en 2 lèvres écartées ou rapprochées en gueule, la supérieure composée de 2 divisions, l'inférieure de 3 divisions et offrant quelquefois un renflement qui ferme la gorge. *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des divisions de la corolle, au nombre de 4* par l'avortement de l'étamine supérieure qui est quelquefois représentée par un appendice ou un filet stérile, ord. *inégales par paires* (étamines didymes)

les inférieures plus longues, *plus rarement réduites au nombre de* 2, à filets droits ou arqués, à anthères biloculaires, à loges parallèles ou divergentes s'ouvrant chacune par une fente longitudinale, souvent confluentes en une seule lors de la déhiscence. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou bilobé. *Fruit* libre, à 2 carpelles, *capsulaire, biloculaire,* rar. uniloculaire ou subuniloculaire, *à loges ord. polyspermes* rarement 1-2-spermes, à 2 valves entières ou 2-3-fides, à déhiscence loculicide plus rar. septicide ou septifrage, s'ouvrant rar. au sommet par 2 ou 3 trous. *Périsperme charnu ou corné. Embryon droit.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées, rar. sous-frutescentes, noircissant quelquefois par la dessiccation; feuilles opposées, verticillées par 3-4, alternes, entières, crénelées, dentées, incisées ou lobées, rar. pinnatipartites; stipules nulles; fleurs solitaires axillaires, en grappes, en épis ou en panicules.

La Digitale pourprée agit à haute dose comme poison narcotico-âcre; à dose médicamenteuse, elle ralentit les battements du cœur; c'est aussi un des diurétiques les plus actifs. L'infusion de la Véronique officinale est stimulante et sudorifique; le suc exprimé des *Veronica Beccabunga* et *V. Anagallis* est antiscorbutique. La Gratiole est employée dans la médecine populaire comme purgatif drastique, mais on doit s'en défier.



Veronica : 1. Fleur à corolle rotacée. 2. Capsule. 3. Coupe transversale de l'ovaire. — *Digitalis :* 4. Fleur. — *Linaria :* 5. Fleur à corolle prolongée en éperon, à palais saillant fermant la gorge. 6. Coupe verticale de la fleur. 7. Capsule s'ouvrant par des valves. — *Scrophularia :* 8. Fleur à corolle dont la lèvre supérieure porte à sa base un appendice squamiforme (cinquième étamine avortée). 9. Pistil. 10. Capsule s'ouvrant en deux valves. — *Rhinanthus :* 11. Fleur à calice renflé-vésiculeux.

1. Pas de tige; feuilles entières toutes radicales en petites rosettes . . . . LIMOSELLA (2)
   Tige feuillée 2
2. Corolle rotacée, à tube très-court presque nul; étamines 2 . . . . VERONICA (1)
   Corolle bilabiée, en gueule ou subcampanulée, à tube long; étamines 4 3
3. Deux bractées à la base du calice, qui paraît ainsi à 7 divisions; étamines fertiles 2. . . . . GRATIOLA (4)
   Pas de bractées à la base du calice; étamines fertiles 4 . 4
4. Corolle en gueule, à gorge fermée par une protubérance, à tube bossu ou éperonné à la base 5

Corolle bilabiée ou subcampanulée, à gorge plus ou moins ouverte, à tube sans bosse ou sans éperon à la base . 6
5. Corolle à tube seulement bossu à la base . Antirrhinum (6)
Corolle à tube prolongé en un éperon plus ou moins long. 6
Linaria (7)
6. Feuilles pinnatiséquées, à segments fin. subdivisés.
Pedicularis (8)
Feuilles ord. indivises, seulement dentées ou incisées, jamais décomposées en segments multifides . . . 7
7. Feuilles alternes . . . . Digitalis (5)
Feuilles opposées 8
8. Calice renflé-vésiculeux; graines entourées d'une aile mince. . . . . Rhinanthus (9)
Calice non renflé-vésiculeux; graines non bordées . . 9
9. Fleurs en cymes pédonculées formant par leur réunion une longue panicule nue ou feuillée . . Scrophularia (3)
Fleurs ord. solitaires, axillaires, disposées en grappes spiciformes feuillées 10
10. Feuilles inférieures et moyennes entières; capsule aiguë.
Melampyrum (10)
Feuilles toutes dentées sur leurs bords; capsule arrondie ou échancrée au sommet . . . . Euphrasia (11)

1. VERONICA Tournef. (Véronique. Eereprijs). Calice 4-partit, rar. 5-partit, à divisions souvent inégales, ord. comprimé. *Corolle rotacée*, à tube très-court, *à limbe 4-partit*, à divisions entières, la supérieure plus grande. *Etamines* 2, exsertes, divergentes. Capsule ord. obcordée ou émarginée, biloculaire, ord. comprimée perpendiculair. à la cloison, oligosperme ou polysperme, s'ouvrant par 2-4 valves.

1. Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, ne formant ni épis ni grappes 2
Fleurs à l'aisselle de bractées et formant des épis ou des grappes plus ou moins denses 6
2. Divisions du calice échancrées en cœur à la base; capsule glabre à 4 graines . . . . *V. hederaefolia.*
Divisions du calice non échancrées en cœur; capsule pubescente à graines plus ou moins nombreuses 3
3. Pédicelles longs (15-30 mill.), tous dépassant long. les feuilles; capsule très-comprimée, à lobes très-écartés et formant un sinus profond et très-ouvert; corolle grande . *V. persica.*
Pédicelles égalant environ les feuilles; capsule renflée, à lobes peu écartés et formant un sinus étroit, peu ouvert; corolle petite. 4
4. Corolle blanchâtre avec un lobe bleu; capsule à poils tous glanduleux; feuilles plus longues que larges . *V. agrestis.*

Corolle entièr. d'un bleu vif; capsule à poils glanduleux entremêlés de poils non glanduleux; feuilles ord. aussi larges que longues 5

5. Sépales régulièr. elliptiques, ne se recouvrant pas inférieur. par leurs bords; étamines insérées sensibl. au-dessus de la base du tube; style ne dépassant pas l'échancrure de la capsule . . . . *V. opaca.*

Sépales ovales, se recouvrant inférieur. par leurs bords; étamines insérées très-peu au-dessus de la base du tube; style dépassant l'échancrure . . . . . . *V. polita.*

6. Fleurs en grappes ou en épis long. pédonculés naissant à l'aisselle des feuilles, à pédoncules communs nus. . . . 7

Fleurs en épis ou en grappes feuillées terminant la tige et les rameaux 14

7. Plantes aquatiques, ord. presque entièr. glabres . . . 8

Plantes non aquatiques, pubescentes 10

8. Feuilles étroites-linéaires; tiges grêles; calice beaucoup plus court que la capsule; pédicelles capillaires, 2-3 fois plus longs que la bractée. . . . . *V. scutellata.*

Feuilles ovales ou lancéolées; tiges robustes; calice égalant la capsule; pédicelles 1/2 à 1 fois plus longs que la bractée. 9

9. Feuilles pétiolées, ovales-obtuses; tiges cylindriques. *V. Beccabunga.*

Feuilles sessiles, lancéolées-aiguës; tiges subtétragones. *V. Anagallis.*

10. Calice à 5 divisions, la supérieure très-petite. . *V. Teucrium.*

Calice à 4 divisions 11

11. Tiges à entrenœuds munis de deux lignes de poils opposées qui alternent d'un entrenœud à l'autre . *V. Chamaedrys.*

Tiges à entrenœuds velus tout autour 12

12. Feuilles long. pétiolées; grappes lâches de 2-6 fleurs. *V. montana.*

Feuilles brièv. pétiolées ou subsessiles; fleurs en grappes compactes multiflores 13

13. Capsule pubescente-glanduleuse; pédicelles fructifères ord. plus courts que la bractée; grappes alternes, plus rar. opposées; corolle d'un bleu pâle, ou d'un blanc-rosé. *V. officinalis.*

Capsule glabre ou pubescente, non glanduleuse; pédicelles fructifères ord. plus longs que la bractée; grappes opposées; corolle d'un beau bleu . . . . . . *V. Teucrium.*

14. Tiges élevées, presque ligneuses; grappes spiciformes très-allongées et très-multiflores; corolle à divisions inférieures aiguës; plantes vivaces 15

Tiges basses, herbacées; épis ou grappes plus ou moins lâches;

corolle à divisions toutes obtuses; plantes ord. bisannuelles 16

15. Feuilles crénelées, ou dentées à dents simples, entières au sommet, les inférieures obtuses; pédicelles très-courts. *V. spicata.*

Feuilles irrégulièr. doublement dentées en scie jusqu'au sommet, toutes aiguës; pédicelles assez longs. *V. longifolia.*

16. Plante glabre, ou plante pubérulente et tiges couchées-radicantes à la base 17

Plantes velues; tige dressée, jamais couchée-radicante à la base 18

17. Tiges couchées-radicantes à la base; plante vivace; bractées ord. plus courtes que la capsule; pédicelles égalant ou plus longs que la capsule . . . . . . *V. serpyllifolia.*

Tige non radicante; plante non vivace; bractées beaucoup plus longues que la capsule; pédicelles beaucoup plus courts que la capsule . . . . *V. peregrina.*

18. Pédicelles beaucoup plus courts que la capsule . . . 19

Pédicelles plus longs ou égalant au moins la capsule . 20

19. Feuilles moyennes pinnatipartites; entrenœuds de la tige également pubescents tout autour . . . . . . *V. verna.*

Feuilles moyennes seulement dentées; chaque entrenœud de la tige plus velu de deux côtés . . . . . . *V. arvensis.*

20. Feuilles florales ou bractées. ord. entières; graines plano-convexes . . . . *V. acinifolia.*

Feuilles florales ou bractées ord. crénelées ou profond. divisées; graines concaves d'un côté. 21

21. Bractées tripartites; capsule aussi large ou plus large que longue . . . . *V. triphyllos.*

Bractées seulement crénelées; capsule plus longue que large. *V. praecox.*

1. V. **hederaefolia** L. (V. à feuilles de Lierre. Klimopbladige E.). Lieux cultivés, moissons, le long des haies, etc. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Mars-mai.

2. V. **agrestis** L. (V. agreste. Veld-E.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C., mais AR. ou AC. dans Ard. et Camp. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept.

3. V. **polita** Fries (V. luisante. Glanzige E.). Lieux cultivés. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl., Pold., Camp. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill.

4. V. **opaca** Fries (V. sombre. Doffe E.). Lieux cultivés. — Arg.-sabl. : Saint-Trond, Cortessem. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill.

† V. **persica** Poir. (V. de Perse. Perzische E.). Lieux cultivés, moissons. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Camp, Pold., Marit. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill. — Naturalisé.

5. **V. triphyllos** L. (V. à trois lobes. Drielobbige E.). Champs sablonneux. — AC. Camp., Arg.-sabl. R. Jur., Cal., Pold. — ⊙ et ⊙ — Mars-juin.

6. **V. praecox** All. (V. précoce. Vroege E.). Coteaux pierreux, champs sablonneux. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Avril-juin.

7. **V. acinifolia** L. (V. à feuilles d'Acinos. Acinosbladige E.). Bords des chemins, lieux pierreux, champs cultivés. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Avril-mai.

8. **V. verna** L. (V. printanière. Voorjaars-E.). Champs sablonneux, bords des chemins. — R. Jur. Calc. : Maisières (limite avec Arg.-sabl.). — ⊙ et ⊙ — Avril-juill.

9. **V. arvensis** L. (V. des champs. Akker-E.). Lieux cultivés, moissons, pelouses, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Ard. et Camp. — ⊙ et ⊙ — Avril-sept.

† **V. peregrina** L. (V. voyageuse. Vreemde E.). Lieux cultivés, jardins. — R. Arg.-sabl. RR. Calc., Camp. — ⊙ — Avril-mai. — Naturalisé.

10. **V. serpyllifolia** L. (V. à feuilles de Serpolet. Thijmbladige E.). Lieux cultivés, bords des chemins, pelouses, etc. — C., AC. — ♃ — Avril-sept.

Obs. — Le *V. spicata* L. n'a probablement jamais été observé qu'à l'état subspontané.

11. **V. longifolia** L. (V. à longues feuilles. Langbladige E.). Prairies humides. — Camp. : entre Lierre et Emblehem. — ♃ — Juill.-août.

12. **V. officinalis** L. (V. officinale. Heelkrachtige E.). Bois, pâturages. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

13. **V. montana** L. (V. des montagnes. Berg-E.). Bois frais. — R. Calc., Arg.-sabl., Ard., Jur. RR. Camp. — ♃ — Mai-juill.

14. **V. scutellata** L. (V. à écussons. Schilddragende E.). Lieux marécageux, tourbières. — AR., AC. Camp., Arg.-sabl., Ard., Jur. AR. Calc. — ♃ — Mai-sept.

15. **V. Anagallis** L. (V. Mouron. Water-E.). Fossés, ruisseaux, bords des eaux, endroits marécageux. — AC., AR. Jur., Calc., Arg.-sabl., Camp., Pold. R. Marit. — ♃ — Mai-sept.

16. **V. Beccabunga** L. (V. Beccabunga. Beekpunge). Fossés, ruisseaux, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Mai-sept.

17. **V. Chamaedrys** L. (V. Petit-Chêne. Gamander-E.). Bois, haies, prairies. — C. — ♃ — Avril-juin.

18. **V. Teucrium** L. (V. Germandrée). Pelouses, coteaux secs. — R. Calc. — ♃ — Avril-juill. — Var. *latifolia* (*V. latifolia* L.) : calice et capsule ciliés, feuilles ovales ou oblongues. fortement dentées ou incisées; var. *prostrata* (*V. prostrata* L.) : calice et capsule glabres, feuilles linéaires-oblongues, souvent presque entières.

2. LIMOSELLA L. (Limoselle. Slijkgroen). Calice 5-fide. *Corolle campanulée-rotacée,* à tube égalant le calice, *à limbe 5-fide à divisions* planes *presque égales.* Étamines 4. très-rar. 2 par avortement, à peine exsertes. Capsule polysperme, uniloculaire ou subbiloculaire inférieur., à 2 valves. — *Feuilles toutes radicales, entières,* long. pétiolées.

Plante très-petite. aquatique; pédicelles plus courts que les feuilles . . . . *L. aquatica.*

1. **L. aquatica** L. (L. aquatique. Water-S.). Lieux humides inondés, bords des eaux. — R. Calc. RR. Jur., Ard., Arg.-sabl., Camp. RRR. Pold. — ⊙ — Juin-sept. — La forme submergée présente des feuilles allongées-linéaires presque filiformes.

3. SCROPHULARIA Tournef. (Scrophulaire. Helmkruid). Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle à tube renflé-subglobuleux, à limbe bilabié,* à lèvre supérieure ord. plus longue, bilobée, à lèvre inférieure trilobée, à lobes courts, obtus. plans, les latéraux dressés, le moyen plus grand. étalé ou réfléchi. *Etamines* cachées dans la partie supérieure de la corolle, *4 fertiles,* ou 5, la cinquième occupant la base de la lèvre supérieure et réduite à un appendice squamiforme. Capsule polysperme, biloculaire, à 2 valves entières ou bifides. — *Feuilles* ord. *opposées.*

1. Fleurs en panicule très-feuillée; tige velue presque laineuse; feuilles velues . . . . *S. vernalis.*
   Fleurs en panicule nue; feuilles glabres 2
2. Tige à angles très-étroit. ailés; feuilles à dents inférieures plus grandes que les autres; divisions calicinales très-étroit. membraneuses aux bords; souche noueuse-tuberculeuse . . . . *S. nodosa.*
   Tige à angles plus ou moins larg. ailés; feuilles à dents inférieures plus petites que les autres; divisions calicinales larg. membraneuses aux bords; souche non tuberculeuse. . 3
3. Tige à angles modérément ailés; feuilles crénelées, à dents arrondies et mucronées; écaille (staminode) entière. *S. aquatica.*
   Tige à angles larg. ailés; feuilles dentées, à dents aiguës; écaille bifide . . . . *S. umbrosa.*

1. **S. nodosa** L. (S. noueuse. Knoopig H.). Lieux frais, bords des fossés, bois. — C., AC. — ♃ — Juin-sept.

2. S. **aquatica** L. (S. aquatique. Water-H.). Fossés, bords des eaux. — AC., mais R. dans Ard. et Pold. et n'est pas signalé dans Marit. — ♃ — Juin-août.

3. S. **umbrosa** Dmrt.; *S. Ehrhartii* Stev. (S. des lieux ombragés. Lommerig H.). Fossés, bords des eaux. — AR. Jur., Calc. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juill.-août.

† S. **vernalis** L. (S. printanière. Voorjaars-H.). Lieux incultes, buissons. — RR. Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Avril-juin. — Introduit et plus ou moins naturalisé.

4. GRATIOLA L. (Gratiole. Genadekruid). *Calice* 5-partit, *muni à la base de 2 bractées. Corolle tubuleuse-subbilabiée,* à lèvre supérieure émarginée ou bifide, à lèvre inférieure 3-lobée à lobes égaux. *Étamines 4, dont 2 stériles.* Capsule polysperme, biloculaire, à déhiscence septicide, à 2 valves. — Feuilles opposées.

Plante glabre; feuilles sessiles, embrassantes, lancéolées, denticulées; corolle blanche ou rosée, à tube jaunâtre. *G. officinalis.*

1. G. **officinalis** L. (G. officinale. Gewoon G.). Bords des eaux, prairies humides. — R. Ard. (Semois). RR. Calc. Camp. : Herenthout. — ♃ — Juin-août.

5. DIGITALIS Tournef. (Digitale. Vingerhoedskruid). *Calice 5-partit. Corolle campanulée ou tubuleuse-ventrue, à limbe* court *oblique subbilabié,* à lèvre supérieure entière ou échancrée, à lèvre inférieure 3-lobée, à lobe moyen ord. plus grand, barbu en dedans. *Étamines 4 fertiles,* incluses. Capsule polysperme, biloculaire, à déhiscence septicide. — Feuilles alternes.

1. Fleurs purpurines, rar. blanches; feuilles doubl. crénelées. *D. purpurea.*
   Fleurs jaunes; feuilles simpl. dentées en scie . . . 2
2. Plante ord. glabre; corolle contractée à la gorge, 2 fois plus longue que large; feuilles supérieures non embrassantes. *D. lutea.*
   Plante velue; corolle dilatée à la gorge, 1 fois plus longue que large; feuilles supérieures embrassantes . . *D. ambigua.*

1. D. **purpurea** L. (D. pourprée. Purper V.). Bois montueux, champs en jachère, coteaux arides, bords des chemins. — C. Ard. C., AC. Jur., Calc. R., AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-sept.

2. D. **lutea** L. (D. jaune. Geel V.). Coteaux pierreux, bords des chemins, lisières des bois. — AR. Calc. (principalement vers sa limite méridionale, mais R. ailleurs). R. Ard. RR. Jur., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juill. — L'hybride formé par cette espèce et la précédente (*D. purpurea* × *lutea*; *D. purpurascens* Roth) est RR.

3. D. ambigua Murr. (D. ambiguë). Bois montueux, rochers. — R. Ard. RR. Calc. — ♃ — Juin-août.

6. ANTIRRHINUM Juss. (Muflier. Leeuwenmuiltje). Calice 5-partit. *Corolle à tube* large, un peu comprimé, *bossu* en dehors *à la base, à limbe en gueule,* à lèvre supérieure bifide, à lobes réfléchis en dehors, *à lèvre inférieure* 3-lobée, *présentant un palais saillant* bilobé poilu *qui ferme la gorge.* Etamines 4, incluses. Capsule polysperme, à base oblique, à 2 loges plus ou moins inégales, présentant 3 tubercules au sommet, et s'ouvrant par 3 trous qui correspondent à ces tubercules.

Sépales linéaires, plus longs que la corolle; pédicelles plus courts que le calice; graines marquées sur une face d'une dépression profonde crénelée sur les bords . *A. Orontium.*
Sépales ovales, beaucoup plus courts que la corolle; pédicelles égalant le calice; graines à crêtes anastomosées, sans dépression profonde sur l'une de leurs faces . . . *A. majus.*

1. A. Orontium L. (M. rubicond. Klein L.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — AC., mais AR. dans Ard. — ⊙ — Juin-sept.

† **A. majus** L. (M. à grandes fleurs. Vulg. *Gueule-de-lion.* Groot L.). Vieux murs. — Naturalisé çà et là. — ♃ — Juin-sept.

7. LINARIA Juss. (Linaire. Vlaskruid). Calice 5-partit. *Corolle à tube* renflé *prolongé à la base en un éperon linéaire-cylindrique, à limbe en gueule,* à lèvre supérieure bifide, à lobes réfléchis en dehors, *à lèvre inférieure* 3-lobée, à lobe moyen ord. plus petit, *présentant* ord. *un palais saillant* bilobé plus ou moins poilu *qui ferme la gorge.* Étamines 4, incluses. Capsule polysperme, ovoïde ou subglobuleuse, à 2 loges presque égales s'ouvrant chacune par 3-5 valves persistantes.

1. Feuilles allongées-étroites, beaucoup plus longues que larges; fleurs en épi ou en grappe spiciforme 2
   Feuilles courtes, à peu près aussi larges que longues; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles 5
2. Fleurs grandes, entièrement jaunes . . . *L. vulgaris.*
   Fleurs petites ou assez petites, bleues, ou veinées de bleu et de violet 3
3. Pédicelles 1-2 fois plus longs que le calice fructifère; plante ord. pubescente-glanduleuse . . . . . . *L. minor.*
   Pédicelles égalant le calice ou plus courts; plantes presque entièr. glabres 4
4. Corolle très-petite, bleue; graines planes, bordées d'une aile; racine pivotante . . . . *L. arvensis.*

Corolle assez grande, d'un blanc-bleuâtre veiné de violet; graines triquètres; souche rampante . . . . *L. striata.*

5. Plante glabre; pétiole plus long que le limbe; celui-ci plus large que long, palmé à 3-5 lobes . . *L. Cymbalaria.*

Plantes velues; pétiole plus court que le limbe; celui-ci ord. plus long que large, non palmé 6

6. Pédicelles ord. glabres; feuilles moyennes et supérieures hastées; graines chargées de crêtes anastomosées. *L. Elatine.*

Pédicelles très-velus; feuilles jamais hastées, ovales-arrondies; graines fin. alvéolées . . . . . *L. spuria.*

1. **L. minor** Desf. (L. mineure. Klein V.). Lieux cultivés, moissons. — C. Jur., Calc., Arg.-sabl. AR., R. Camp., Pold., Marit., Ard. — ⊙ — Juin-sept.

2. **L. Elatine** Mill. (L. Élatine. Spiesbladig V.). Lieux cultivés, moissons. — AC., C. Jur., Calc. AC. Arg.-sabl. AR., R. Camp. R. Pold., Ard. — ⊙ — Juill.-sept.

3. **L. spuria** Mill. (L. bâtarde. Valsch V.). Lieux cultivés, moissons. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juill.-sept.

† **L. Cymbalaria** Mill. (L. *Cymbalaire*. Muur-V.). Vieux murs. — Naturalisé çà et là. — ♃ — Mai-sept.

4. **L. striata** DC. (L. striée. Gestreept V.) Champs argilo-calcaires, lieux pierreux. — RR. Calc. (lisière méridionale). Jur. : Ethe. — ♃ — Juill.-sept. — Produit un hybride avec l'espèce suivante.

5. **L. vulgaris** Mill. (L. commune. Gemeen of Groot V.). Lieux stériles, bords des chemins, haies, lieux pierreux, etc. — C. — ♃ — Juin-oct.

6. **L. arvensis** Desf. (L. des champs. Akker-V.). Lieux cultivés, moissons. — R. Calc. — ⊙ — Juin-sept.

Obs. — Le *L. supina* Desf., à fleurs assez grandes, jaunes, à tiges couchées-diffuses, est rar. introduit.

8. PEDICULARIS Tournef. (Pédiculaire. Kartelblad). *Calice renflé-ventru,* inégalement 5-denté ou bilabié, à lèvre supérieure bidentée ou entière, à lèvre inférieure 3-dentée. *Corolle bilabiée, à lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement,* souvent émarginée, obtuse ou prolongée en bec, à lèvre inférieure plane, 3-lobée. *Étamines 4,* cachées sous le casque. Capsule polysperme, comprimée perpendiculair. à la cloison, à 2 valves. *Graines ovoïdes-trigones,* tuberculeuses. — *Feuilles pinnatipartites ou bipinnatipartites.*

Tige solitaire dressée; lèvre supérieure présentant des deux côtés une petite dent vers le milieu de sa longueur. *P. palustris.*

Tiges nombreuses, les latérales couchées à la base ; lèvre supérieure sans dents latérales vers son milieu. . *P. sylvatica.*

1. **P. sylvatica** L. (P. des bois. Bosch-K.). Bois frais, pâturages, prairies. — C. Ard. AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-juill.

2. **P. palustris** L. (P. des marais. Moeras-K.). Prairies et bois humides, tourbières. — AC. Ard., Camp. AR., AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. — ⊙ ⊙ et pérennant — Mai-juill.

9. RHINANTHUS L. (Rhinanthe. Ratelen). *Calice renflé-ventru, un peu comprimé latéralement,* 4-denté par l'absence de la dent supérieure. *Corolle bilabiée, à lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement,* obtuse, à lèvre inférieure plane, 3-lobée. Étamines 4, cachées sous le casque. Anthères velues. *Capsule polysperme,* suborbiculaire, comprimée perpendiculair. à la cloison, presque plane, à 2 valves. *Graines comprimées presque planes, entourées d'une aile mince* blanchâtre.

Dents de la lèvre supérieure courtes, porrigées (portées en avant), ord. jaunes; bractées vertes ou d'un vert-brunâtre non décolorées . . . . *R. minor.*
Dents de la lèvre supérieure longues, infléchies, ord. bleuâtres; bractées décolorées-blanchâtres . . . . . *R. major.*

1. **R. minor** Ehrh. (R. mineur. Kleine R.). Prairies, bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC. ailleurs. — ⊙ — Juin-juill. — Var. *angustifolius* : feuilles étroites (2-3 mill.).

2. **R. major** Ehrh. (R. majeur. Groote R.). Prairies, bois. — C. Camp., Arg.-sabl. AC., C. Marit., Pold. AC. Ard. R. Calc., Jur. — ⊙ — Mai-juill. — Var. *hirsutus* (*R. Alectorolophus* Poll.) : tige velue dans sa partie supérieure et calice velu-laineux.

10. MELAMPYRUM Tournef. (Mélampyre. Zwarthoorn). *Calice tubuleux,* 4-fide par l'absence du lobe supérieur. *Corolle bilabiée* ou presque en gueule, *à lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement,* émarginée, à bords rejetés en dehors, à lèvre inférieure plane, 3-dentée ou 3-fide, présentant 2 bosses, à gorge triangulaire. Étamines 4, cachées sous le casque. *Capsule à loges 1-2-spermes,* ovale-acuminée, comprimée parallèl. à la cloison, à 2 valves. *Graines ovoïdes-oblongues, subtrigones.*

1. Épi lâche, unilatéral, à fleurs disposées par deux du même côté, étalées horizontal.; bractées vertes, les moyennes et les supérieures à 2-4 dents profondes . . *M. pratense.*
Épi compact, quadrangulaire ou cylindrique, à fleurs dirigées dans tous les sens, dressées; bractées purpurines ou jaunâtres, à dents nombreuses. 2

2. Capsule ord. à 2 graines, plus courte que le calice; celui-ci égalant le tube de la corolle; bractées planes, à pointe dressée. *M. arvense.*
Capsule à 4 graines, plus longue que le calice; celui-ci égalant la moitié du tube de la corolle; bractées pliées en deux, à pointe courbée en dehors . . . . *M. cristatum.*

1. **M. pratense** L. (M. des prés. Weide-Z.). Bois. — C. — ⊙ — Juin-août.

2. **M. arvense** L. (M. des champs. Vulg. *Rougeole.* Veld-Z.). Moissons, champs en jachère ou lieux ayant été cultivés. — C. Calc. (surtout dans sa partie méridionale). AR. Jur. R. Ard. RR. Pold., Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-juill.
Obs. — Le *M. cristatum* L. est à rechercher dans Jur.

11. EUPHRASIA L. (Euphraise. Oogentroost). *Calice tubuleux* ou campanulé, 4-fide par l'absence du lobe supérieur. *Corolle bilabiée, à lèvre supérieure en casque, bilobée, émarginée ou entière au sommet,* à lèvre inférieure plane, 5-fide, ne présentant pas de bosse. Étamines 4, logées sous le casque, incluses ou exsertes. *Capsule polysperme,* ovoïde ou oblongue, comprimée perpendiculair. à la cloison, à 2 valves entières ou bifides. *Graines très-petites, ovoïdes-fusiformes.*

Corolle blanche ou d'un blanc panaché de violet et de jaune; lobes de la lèvre inférieure émarginés ou bilobés; feuilles presque aussi larges que longues . . *E. officinalis.*
Corolle rougeâtre; lobes de la lèvre inférieure entiers; feuilles ord. beaucoup plus longues que larges. . . *E. Odontites.*

1. **E. officinalis** L. (E. officinale. Gewone O.). Prairies, pelouses, etc. — C. — ⊙ — Juill.-sept. — Var. *nemorosa* (*E. nemorosa* Soy.-Will.) : plante légèr. pubescente, non glanduleuse, dents des feuilles plus profondes aiguës-cuspidées, capsule oblongue, corolle petite.

2. **E. Odontites** L. (E. Odontite. Roode O.). Lieux cultivés, moissons, endroits herbeux. — C., AC., mais R. ou AR. dans Ard. — ⊙ — Juin-oct. — Var. *serotina* (*E. serotina* Lmk) : rameaux ord. étalés, feuilles linéaires, bractées ne dépassant pas ord. les fleurs.

LXI. LENTIBULARIÉES (C. Rich.).

(LENTIBULARIEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice persistant, subbilabié, 5-fide, à divisions presque égales, ou bilabié à lèvres indivises.

Corolle hypogyne, caduque, gamopétale, ord. très-irrégulière, bilabiée ou en gueule, à lèvre supérieure bilobée ou entière, *à lèvre inférieure* plus grande 3-lobée ou entière *prolongée en éperon* et souvent renflée au niveau de la gorge en un palais plus ou moins saillant. *Étamines* 2, insérées à la base de la corolle entre l'ovaire et l'éperon. Filets aplanis ou dilatés, presque droits ou arqués-connivents. Anthères uniloculaires. Style court, indivis, bilabié au sommet, à lèvres stigmatifères à leur face interne. *Fruit* libre, capsulaire, *polysperme, uniloculaire*, bivalve ou indéhiscent, ou s'ouvrant circulair. au-dessus de sa base. *Périsperme nul.* — Plantes vivaces, herbacées, aquatiques ou croissant dans les marais; feuilles toutes radicales, aériennes, disposées en rosette, entières, charnues, ou submergées, disposées le long des rameaux, multiliséquées à segments filiformes ou capillaires souvent terminés par des renflements vésiculeux; stipules nulles; fleurs solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux, ou disposées en grappes pluriflores.

Feuilles entières, toutes radicales en rosette; calice à 5 divisions . . . . PINGUICULA (1)
Feuilles multiséquées; calice à 2 divisions . UTRICULARIA (2)

1. PINGUICULA Tournef. (Grassette. Vetblad). *Calice* petit, 5-*fide* subbilabié. *Corolle bilabiée,* à gorge larg. ouverte, à palais barbu, à tube court prolongé inférieur. en un éperon dirigé en arrière, à lèvre supérieur. échancrée ou bilobée, *à lèvre inférieure 3-lobée,* à lobe moyen un peu plus grand. Étamines 2, à filets aplanis ascendants. *Capsule bivalve. — Feuilles toutes radicales, disposées en rosette, entières; pédoncules radicaux.*

Fleurs d'un violet-rougeâtre, solitaires au sommet de longs pédoncules radicaux. . . . . *P. vulgaris.*

? **P. vulgaris** L. (G. commune. Gemeen V.). Marais spongieux. — RR. Camp. — ♃ — Mai-juill. — Devenu douteux pour notre flore.

2. UTRICULARIA L. (Utriculaire. Blaasjeskruid). *Calice à 2 lèvres entières* ou presque entières. *Corolle en gueule* ord. fermée par un palais saillant bilobé, à tube presque nul, prolongée à la base en un éperon dirigé en avant, à lèvre supérieure entière ou émarginée, *à lèvre inférieure entière.* Étamines 2, embrassant l'ovaire, à filets dilatés, arqués rapprochés à la base et au sommet. Capsule indéhiscente ou s'ouvrant circulair. au-dessus de sa base. — *Feuilles submergées, multiséquées, ord. munies de vésicules* remplies d'air; *fleurs en grappes terminales.*

1. Feuilles de deux sortes, les unes palmatiséquées, dépourvues de vésicules, les autres portées sur des rameaux spéciaux, réduites à 1-3 segments terminés chacun par une grosse vésicule . . . . *U. intermedia.*

Feuilles toutes palmatiséquées et toutes munies de vésicules 2
2. Fleurs petites, à éperon très-court 3
Fleurs assez grandes, à éperon assez long égalant environ la moitié de la longueur de la corolle 4
3. Lèvre inférieure de la corolle ovale, à bords réfléchis; sépales ord. subobtus ou acutiuscules. . . . . . *U. minor.*
Lèvre inférieure de la corolle suborbiculaire, plane étalée horizontal.; sépales ord. très-larg. obtus . . *U. Bremii.*
4. Bractées égalant le tiers de la longueur des pédicelles florifères; ceux-ci à la fin étalés-dresses; lèvre inférieure de la corolle plane, étalée horizontalement . . . *U. neglecta.*
Bractées égalant au moins la moitié des pédicelles; ceux-ci à la fin recourbés-arqués; lèvre inférieure de la corolle à bords refléchis . . . . *U. vulgaris.*

1. **U. vulgaris** L. (U. commune. Gewoon B.). Fossés, mares. — R. Camp., Arg.-sabl., Jur. RR. Calc., Ard., Pold. — ♃ — Juin-sept.

2. **U. neglecta** Lehm. (U. négligée. Verwaarloosd B.). Fossés, mares. — AR., R. Camp., Arg.-sabl. RR. Calc., Ard. — ♃ — Juin-août. — Cette plante n'est vraisemblablement qu'une variété du type précédent, auquel des formes intermédiaires le relient.

3. **U. intermedia** Hayne (U. intermédiaire. Middelste B.). Fossés, marais. — Camp. : Meir, Gheel. — ♃ — Juill.-août. — M. Gilbert a introduit cette très-rare et curieuse espèce dans des fossés près d'Oeleghem, où elle prospère admirablement et fleurit.

4. **U. minor** L. (U. mineure. Klein B.). Fossés, mares. — R. Camp., Ard., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août.
Obs. — L'*U. Bremii* Heer, forme qui n'est vraisemblablement qu'une variété du type précédent, doit être recherché.

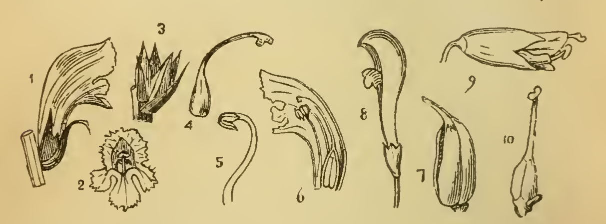
LXII. OROBANCHÉES (Juss.).

(BREMRAAPACHTIGEN OF OROBANCHEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice persistant, à 4-5 sépales soudés en un calice gamosépale 4-5-fide, ou 4 sépales soudés par paires en 2 pièces latérales bifides ou entières. Corolle hypogyne, marcescente, se détachant à la maturité de la capsule, gamopétale, à tube tubuleux-campanulé plus ou moins arqué, à limbe bilabié, à lèvre supérieure indivise émarginée ou bifide souvent en forme de

casque, à lèvre inférieure 3-fide, à gorge présentant ord. à la naissance de la lèvre inférieure 2 plis gibbeux obliques glabres ou velus. *Étamines* en nombre moindre que celui des pièces de la corolle, 4, insérées sur le tube de la corolle, *inégales par paires*. Styles soudés en un style indivis, ord. arqué au sommet. Stigmate bilobé, à lobes capités. *Fruit* libre, à 2 carpelles, *capsulaire, polysperme, uniloculaire,* bivalve. Graines très-nombreuses, très-petites. Périsperme épais, charnu. — *Plantes* vivaces, trisannuelles, rar. annuelles, *jamais vertes, parasites* sur la racine ou la souche des autres plantes; tige épaisse, succulente, simple, plus rar. rameuse; *feuilles réduites à des écailles* blanchâtres ou colorées; fleurs solitaires à l'aisselle de bractées, disposées en épis terminaux, plus rar. en grappes ou en corymbes.

Orobanche : 1. Fleur à calice composé de deux pièces latérales, non accompagné de bractéoles latérales. 2. Corolle vue de face. 4. Pistil. 5. Étamines. 6. Coupe verti-



cale de la fleur. 7. Capsule s'ouvrant en deux valves. — *Phelipaea :* 3. Calice accompagné de deux bractéoles latérales. — *Lathraea squamaria :* 9. Fleur. 10. Pistil pourvu à sa base d'un disque. — *Lathraea clandestina :* 8. Fleur.

1. Fleurs pédicellées; ovaire portant à sa base un disque glanduleux semi-lunaire . . . . . . LATHRAEA (3)
   Fleurs sessiles; point de disque à la base de l'ovaire . . 2
2. Calice tubuleux, muni de 2 bractéoles latérales. PHELIPAEA (1)
   Calice formé de 2 pièces libres ou un peu soudées à la base, sans bractéoles latérales. . . . . . . OROBANCHE (2)

1. PHELIPAEA Tournef. (Phélipée). *Fleurs sessiles munies de 2 bractéoles latérales. Calice* à 4 lobes, *campanulé-tubuleux* presque régulier ou à tube échancré presque jusqu'à la base entre les 2 lobes supérieurs, très-rar. à 5 lobes. Corolle bilabiée, à lèvre supérieure bifide ou échancrée, l'inférieure étalée 3-fide. Capsule s'ouvrant en 2 valves seulement au sommet.

Tige simple, bleue; corolle assez grande, bleue, à lobes aigus; anthères glabres. . . . . *P. caerulea.*

Tige ordinairement rameuse, jaunâtre; corolle petite, jaunâtre, à lobes obtus; anthères portant quelques poils ou glabres. *P. ramosa.*

1. P. caerulea C.-A. Meyer (P. bleuâtre). Parasite sur l'Achillea Millefolium. — RR. Marit., Calc., Jur. — ⊙ ⊙ — Juin-juill.

† **P. ramosa** C.-A. Meyer (P. rameuse). Parasite ord. sur le Cannabis sativa. — RR. Camp., Arg.-sabl. — ⊙ — Juill.-août. — Introduit avec le Chanvre.

2. OROBANCHE L. (Orobanche. Bremraap). *Fleurs sessiles, dépourvues de bractéoles latérales. Calice composé de 2 pièces latérales* distinctes ou à peine soudées à la base, bifides à lobes plus ou moins inégaux, plus rar. entières. Corolle bilabiée, à lèvre supérieure bifide ou échancrée rar. entière, l'inférieure étalée 3-fide. Capsule s'ouvrant en 2 valves qui restent adhérentes au sommet et à la base.

1. Filets des étamines glabres à la base, un peu glanduleux au sommet; plante croissant en parasite sur le Sarothamnus scoparius. . . . . *O. Rapum.*
   Filets des étamines plus ou moins velus à la base . . . 2
2. Stigmate jaune; plante parasite sur l'Hedera Helix. *O. Hederae.*
   Stigmate ord. rouge ou violet. 3
3. Sépales contigus, souvent un peu soudés à leur base (du côté antérieur de la fleur) 4
   Sépales écartés sur les côtés de la corolle, jamais soudés . 6
4. Filets des étamines légèr. ciliés à la base; fleurs petites (12-14 mill.). . . . . *O. minor.*
   Filets des étamines velus au moins à la base; fleurs grandes (18-30 mill.) 5
5. Corolle grande (25-30 mill.), régulièr. courbée sur le dos; filets des étamines très-velus dans toute leur longueur; plante robuste . . . . *O. caryophyllacea.*
   Corolle assez petite (18-20 mill.), droite sur le dos dans une grande partie de sa longueur; filets des étamines médiocr. velus à la base, glanduleux au sommet . . . *O. Teucrii.*
6. Sépales à 1-2 nervures; étamines à filets velus à la base. *O. Picridis.*
   Sépales à 3-4 nervures; étamines à filets un peu ciliés à la base . . . . *O. Epithymum.*

1. O. Rapum Thuill. (O. Rave. Groote B.). Parasite sur le Sarothamnus scoparius. — AC. Ard. AC., AR. Jur., Calc. R. Arg.-sabl., Camp. — ⊙-⊙ — Mai-juin.

2. O. caryophyllacea Sm.; *O. Galii* Duby (O. à odeur de Girofle. Walstroo bewonende B.). Parasite sur les Galium. — AR.,

mais abondant dans ses habitations. Marit. (littoral). R. Calc. (Meuse, RR. ailleurs). — ⊙-⊙ — Mai-juin.

3. O. **Teucrii** F. Schultz (O. de la Germandrée). Parasite sur le Teucrium Chamaedrys. — Calc. : Dourbes, entre Dourbes et Mariembourg. — ⊙-⊙ — Juin.

4. O. **Picridis** F. Schultz (O. de la Picride). Parasite sur le Picris hieracioides. — Calc. : Han-sur-Lesse, Maredsoux, Silenrieux, Matagne-la-Petite. — ⊙-⊙ — Juin.

5. O. **Epithymum** DC. (O. du Thym. Thijm bewonende B.). Parasite sur les Thymus Serpyllum, Clinopodium vulgare, etc. — R. Jur. — ⊙-⊙ — Juin-juill.

6. O. **Hederae** Duby (O. du Lierre. Klimop bewonende B.). Parasite sur l'Hedera Helix. — RR. Calc. (Meuse). Arg.-sabl. : Uccle. — ⊙-⊙ — Juin.

7. O. **minor** Sutt. (O. mineure. Kleine B.). Parasite sur le Trifolium pratense et sur diverses autres plantes. — AC. Arg.-sabl., Camp. AR., R. Cal., Jur., Pold., Marit. — ⊙-⊙ — Juin.

3. LATHRAEA L. (Lathrée). *Fleurs pédicellées*, dépourvues de bractéoles latérales. Calice campanulé ou tubuleux-campanulé, 4-fide. Corolle bilabiée, à lèvre supérieure entière, à lèvre inférieure plus courte et 3-lobée. *Ovaire entouré* antérieur. *d'un disque glanduleux* semi-lunaire hypogyne. Capsule s'ouvrant en 2 valves au sommet.

Fleurs penchées, à pédicelles plus courts que le calice, disposées en une grappe unilatérale allongée compacte. *L. squamaria.*

Fleurs dressées, à pédicelles égalant ou plus longs que le calice, disposées en corymbe pauciflore. . . . *L. clandestina.*

1. L. **squamaria** L. (L. écailleuse). Bois montueux frais au pied des arbres. — R. Calc. RR. Ard. Arg.-sabl. : Baisy-Thy. — ♃ — Mars-avril.

2. L. **clandestina** L. (L. clandestine). Bois frais, lieux herbeux au pied des arbres. — R. Arg.-sabl. — ♃ — Mars-mai.

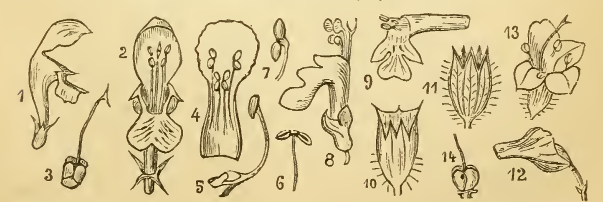
LXIII LABIÉES (Juss.).

(LIPBLOEMIGEN OF LABIATEN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*, plus rar. presque régulières. Calice gamosépale, persistant, régulier ou presque régulier, à 5 divisions, rar. à 4 divisions par l'absence de la supérieure, très-rar.

à 12-20 divisions, ou bilabié, à lèvre supérieure à 3 divisions, à lèvre inférieure à 2 divisions (divisions libres ou soudées entre elles). *Corolle* gamopétale, hypogyne, caduque, très-rar. marcescente, composée de 5 pièces, *bilabiée,* à lèvre supérieure à 2 pièces, entière, émarginée ou bifide, à lèvre inférieure à 3 pièces, 3-lobée, à lobe moyen ord. plus grand que les latéraux quelquefois très-petits ou rudimentaires, *parfois d'apparence unilabiée* en raison de la brièveté ou de la bifidité de la lèvre supérieure, *rarement* campanulée ou infundibuliforme, *à 4 lobes presque égaux,* le supérieur entier ou émarginé. *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des pièces de la corolle, au nombre de* 4 par l'absence de l'étamine supérieure, presque égales, ou *inégales par paires,* les inférieures étant les plus longues ou les plus courtes, *plus rarement réduites au nombre de* 2 par l'avortement des 2 supérieures. *Styles naissant à la base des carpelles, soudés en un style indivis* ord. bifide supérieur. à lobes stigmatifères au sommet ou un peu en dessous du sommet. *Fruit* libre, *composé de* 2 *carpelles dispermes divisés chacun longitudinalement par l'introflexion de leur partie dorsale en deux* fausses *loges* (nucules), *et simulant ainsi 4 carpelles* libres entre eux ; *nucules monospermes, indéhiscentes,* sèches, membraneuses ou crustacées (dans nos espèces), plus rar. charnues. *Périsperme nul.* — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, plus rar. sous-frutescentes, ord. parsemées de petites glandes globuleuses sous-épidermiques renfermant une huile essentielle; *tiges tétragones,* à rameaux opposés; *feuilles opposées,* entières, dentées ou incisées, plus rar. pinnatifides; stipules nulles; inflorescence variable.

L'huile essentielle aromatique contenue dans les glandes sous-épidermiques donne à la plupart des espèces de cette famille des propriétés stimulantes. La Sauge officinale, le Serpolet, l'Origan, les Menthes et la Mélisse sont employés à l'intérieur en infusion, sous forme d'essence, etc. Le Lierre terrestre agit comme médicament amer et aromatique dans les affections catarrhales des bronches; l'Hyssope facilite l'expectoration. On emploie encore pour leur principe amer les *Ajuga reptans* et *A. Chamaepitys*, le *Leonurus*, le *Marrubium* et le *Scutellaria galericulata*. La Mélisse, la Sarriette, le Thym et la Sauge officinale sont employés comme condiments.



Lamium : 1. Fleur à corolle dont les lobes latéraux de la lèvre inférieure sont réduits à deux dents. 2. Fleur vue de face. 3. Pistil. — *Melittis :* 4. Lèvre supérieure de la corolle; étamines supérieures (médianes) plus courtes que les inférieures

(laterales). — *Salvia :* 5. Étamine à filet court, à connectif très-allongé séparant les deux loges de l'anthère dont l'inférieure est avortée.— 6. Étamine à anthères écartées par un large connectif. — 7. Étamine à anthères superposées. — *Teucrium :* 8. Fleur à corolle dont la lèvre supérieure est fendue à lobes rejetés vers la lèvre inférieure. — *Ajuga :* 9. Corolle à lèvre supérieure nulle. — *Brunella :* 10. Calice bilabié. 14. Pistil. — *Mentha :* 11. Calice campanulé. 13. Corolle infundibuliforme. — *Scutellaria :* 12. Calice fructifère à lèvre superieure bossue.

1. Corolle campanulée, non bilabiée, à divisions presque égales 2
Corolle bilabiée, ou à 1 lèvre : la supérieure étant fendue ou très-petite 3
2. Étamines 4 ; feuilles à dents ou crénelures superficielles toutes semblables . . . . MENTHA (1)
Étamines 2 ; feuilles inférieures et moyennes pinnatifides ou pinnatipartites à la base . . . . LYCOPUS (2)
3. Corolle paraissant à 1 lèvre : la supérieure étant peu distincte 4
Corolle bilabiée 5
4. Lèvre supérieure très-petite, bidentée ; tube de la corolle muni d'un anneau de poils . . . . . . AJUGA (24)
Lèvre supérieure fendue à divisions rejetées vers la lèvre inférieure, qui parait ainsi à 5 lobes ; tube de la corolle sans anneau de poils . . . . TEUCRIUM (25)
5. Étamines 2 fertiles ; anthères à loges très-écartées par un connectif plus ou moins long . . . . SALVIA (5)
Étamines 4 fertiles ; anthères à loges contiguës . . . 6
6. Calice à 10 dents recourbées en hameçon . . MARRUBIUM (19)
Calice à 5 dents droites au sommet, ou calice bilabié . . 7
7. Étamines écartées les unes des autres, ou plus ou moins arquées et rapprochées au sommet par leurs anthères, parfois plus ou moins saillantes hors de la corolle . . 8
Étamines étroit. rapprochées à filets parallèles, cachées sous la lèvre supérieure 14
8. Étamines droites, ord. très-saillantes hors de la corolle . . 9
Étamines arquées, non saillantes 11
9. Calice à dents très-inégales, disposées en 2 lèvres . THYMUS (5)
Calice à dents presque égales, non bilabié 10
10. Feuilles entières ; lèvre inférieure à lobe médian entier ; fleurs en épi unilatéral compact . . . . . HYSSOPUS (6)
Feuilles superficiell. dentées ; corolle à lobe médian bipartit ; fleurs en corymbe . . . . ORIGANUM (4)
11. Fleurs en glomérules entourés d'un involucre à bractées nombreuses et long. ciliées. . . . . CLINOPODIUM (8)
Fleurs dépourvues d'involucre 12
12. Calice à 5 dents presque égales ; feuilles entières. SATUREIA (10)
Calice bilabié ; feuilles dentées. 13

13. Fleurs purpurines ou violettes; anthères à loges séparées par un connectif épais et large . . . . CALAMINTHA (7)
Fleurs blanches; anthères à loges séparées par un connectif étroit . . . . MELISSA (9)
14. Calice à 10 dents à pointe recourbée en hameçon. MARRUBIUM (19)
Calice à dents non recourbées en hameçon 15
15. Calice bilabié 16
Calice non à 2 lèvres 17
16. Calice à lèvres dentées, aplani sur le dos . . BRUNELLA (22)
Calice à lèvres entières, à dos muni d'une bosse très-saillante . . . . SCUTELLARIA (23)
17. Étamines latérales (inférieures) plus courtes que les médianes (supérieures) 18
Étamines latérales plus longues que les médianes . . 19
18. Fleurs en épis non feuillés . . . . NEPETA (11)
Fleurs naissant à l'aisselle des feuilles . . . GLECHOMA (12)
19. Feuilles la plupart palmatilobées, à 3-5 lobes . LEONURUS (21)
Feuilles indivises, seulement dentées 20
20. Feuilles ord. rétrécies à la base, jamais échancrées en cœur. 21
Feuilles, au moins les inférieures, arrondies et échancrées en cœur à la base 23
21. Glomérules des fleurs pédonculés à l'aisselle des feuilles. BALLOTA (20)
Fleurs sessiles à l'aisselle des feuilles 22
22. Anthères à loges superposées; corolle à gorge présentant de chaque côté un pli se terminant en saillie conique. GALEOPSIS (16)
Anthères à loges non superposées; gorge de la corolle sans plis . . . . STACHYS (17)
23. Fleurs d'un beau jaune . . . . GALEOBDOLON (13)
Fleurs rouges, violacées ou blanches 24
24. Fleurs en glomérules supportés par un pédoncule commun de 2-5 mill. . . . . BALLOTA (20)
Fleurs en glomérules sessiles ou fleurs non supportées par un pédoncule commun 25
25. Lèvre inférieure de la corolle à lobes latéraux réduits à 2-4 dents ou presque nuls . . . . . . LAMIUM (14)
Lèvre inférieure à lobes latéraux grands et très-apparents . 26
26. Tube de la corolle muni d'un anneau de poils; dents du calice étalées . . . . STACHYS (17)
Tube de la corolle sans anneau de poils; dents du calice dressées 27
27. Fleurs sessiles, disposées en glomérules multiflores réunis en épi au sommet de la tige . . . . . BETONICA (18)

Fleurs pédicellées, disposées par 1-3 à l'aisselle des feuilles.
MELITTIS (13)

Tribu I. Menthoïdées. — *Corolle* infundibuliforme, *à lobes presque égaux. Étamines 4, rarement 2, distantes et divergentes.*

1. MENTHA L. (Menthe. Munt). Calice campanulé à 5 dents. Corolle infundibuliforme, à tube court, à 4 lobes, le supérieur plus large souvent émarginé. *Étamines 4*, égales, étalées. Anthères à loges s'ouvrant en long. — Fleurs petites, roses ou blanches, en glomérules ord. multiflores, distants à l'aisselle des feuilles ou réunis en épis.

1. Fleurs en épis terminaux denses non surmontés d'un bouquet de feuilles 2
   Fleurs en glomérules axillaires, distants, ou plus ou moins rapprochés au sommet de la tige et des rameaux; tige et rameaux terminés par des feuilles 5
2. Feuilles plus ou moins long. pétiolées 3
   Feuilles sessiles ou presque sessiles 4
3. Fleurs formant un capitule court et arrondi au sommet de la tige; feuilles larg. ovales, assez courtes . . *M. aquatica.*
   Fleurs formant un épi allongé plus ou moins aigu au sommet de la tige; feuilles ovales-lancéolées, longues . *M. piperita.*
4. Feuilles larg. ovales, ord. moins d'une demi-fois plus longues que larges, obtuses ou très-brusq. atténuées-subaiguës, fort. ridées, à nervures très-saillantes en réseau; bractées lancéolées; pubescence laineuse . . . . . *M. rotundifolia.*
   Feuilles long. ovales, ord. plus d'une fois plus longues que larges, assez long. atténuées-aiguës, à nervure médiane et nervures latérales primaires seules sensibl. saillantes; plante à pubescence soyeuse, ou glabre; bractées linéaires-subulées. *M. sylvestris.*
5. Calice presque à 2 lèvres, à gorge fermée à la maturité par un anneau de poils . . . . *M. Pulegium.*
   Calice campanulé, à gorge nue . . . . *M. arvensis.*

1. M. rotundifolia L. (M. à feuilles rondes. Rondbladige M.). Bords des eaux, lieux frais. — AC., abondant dans ses habitations, mais faisant complèt. défaut dans certains cantons. Calc., Arg.-sabl. R. Camp. RR. Ard. — ♃ — Juill.-oct.

2. M. sylvestris L. (M. sauvage. Wilde M.). Bords des eaux, lieux frais. — AC., AR. Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp., Ard., Marit. — ♃ — Juill.-sept. — Plante glabre ou presque glabre à feuilles vertes sur les deux faces : var. *viridis* (*M. viridis* L.). Cette variété est cultivée et se rencontre çà et là à l'état subspontané ou naturalisé.

3. M. aquatica L. (M. aquatique. Watermunt). bords des eaux,

lieux frais. — C., AC., mais paraît R. dans Ard. — ♃ — Juill.-sept.

Obs. — Les nos 3 et 4 produisent entre eux plusieurs formes hybrides. Elles se distinguent ord. par leurs glomérules de fleurs assez rapprochés à l'extrémité de la tige et par leurs feuilles florales diminuant assez brusquement de grandeur vers le sommet des axes. L'une d'elles est le *M. sativa* L., à pubescence assez abondante; une autre est le *M. rubra* Sm. glabre ou presque glabre, à tige ord. fortement rougeâtre.

† **M. piperita** L. (M. poivrée. Pepermunt). Assez souvent cultivé et rar. subspontané. — ♃ — Juill.-sept.

4. **M. arvensis** L. (M. des champs. Akkermunt). Bords des eaux, champs frais. — C. — ♃ — Juill.-sept.

Obs. — Le *M. gentilis* L. est une variété qui se distingue principal. du type par son calice glabre à la base et son tube corollin glabre intérieurement.

5. **M. Pulegium** L. (M. *Pouliot*). Bords des eaux. — AC. Calc. (vallée de la Meuse, RR. ailleurs). RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juill.-sept.

2. LYCOPUS L. (Lycope. Wolfspoot). Calice campanulé à 5 dents. Corolle infundibuliforme, à tube court, à 4 lobes, le supérieur souvent émarginé. *Étamines fertiles réduites à* 2 par avortement, ord. les 2 autres réduites à des filets à peine visibles. *Nucules entourées d'une bordure épaisse.* — Fleurs petites, blanches, en glomérules multiflores.

Feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées, les inférieures pinnatifides ou pinnatipartites à la base, les moyennes plus ou moins profond. incisées à la base et seul. dentées au sommet, les supérieures seul. dentées; nervures formant un réseau continu transparent; glandes pellucides peu apparentes. *L. europaeus.*

Feuilles larg. ovales, toutes profond. pinnatifides ou pinnatipartites dans leurs deux tiers inférieurs, à 3-4 paires de lobes entiers ou dentés; nervures ne formant pas un réseau continu transparent; glandes pellucides très-nombreuses et très-apparentes . . . . *L. exaltatus.*

1. **L. europaeus** L. (L. d'Europe. Europeesche W.). Bords des eaux, lieux frais. — C., AC. — ♃ — Juin-août. — Certaines grandes formes de cette espèce sont parfois prises pour le type suivant.

† **L. exaltatus** L. fil. (L. élevé. Hooge W.). Bords des eaux, lieux frais. — Rarement introduit. — ♃ — Juill.-août.

Tribu II. Salviées. — *Corolle bilabiée. Étamines 2 fertiles;* anthères à loges séparées par un *connectif filiforme,* à loge inférieure rudimentaire ou nulle.

3. SALVIA L. (Sauge. Salie). Calice bilabié, à gorge nue. *Étamines* médianes nulles ou rudimentaires, *les 2 latérales fertiles,* à filets ord. très-courts, articulés, *avec un connectif transversal qui sépare longuement les 2 loges de l'anthère,* dont l'inférieure est rudimentaire ou nulle.

1. Bractées membraneuses très-amples dépassant les calices. *S. Sclarea.*
   Bractées herbacées assez petites 2
2. Tube de la corolle présentant un anneau de poils . . . 3
   Tube de la corolle sans anneau de poils 4
3. Tige sous-frutescente à la base; connectif portant deux loges d'anthère; plante à odeur forte et agréable; fleurs 3-4 par glomérule. . . . . *S. officinalis.*
   Tige herbacée; connectif avec une de ses branches sans loge d'anthère; plante à odeur fétide; fleurs petites, nombreuses dans chaque glomérule . . . . *S. verticillata.*
4. Corolle dépassant à peine le calice; style ne dépassant pas la lèvre supérieure de la corolle; feuilles peu ou point échancrées à la base . . . . *S. Verbenaca.*
   Corolle dépassant plus au moins long. le calice; style plus ou moins saillant; feuilles caulinaires échancrées en cœur à la base 5
5. Corolle ord. grande; style très-long. saillant; pubescence rude et glanduleuse . . . . *S. pratensis.*
   Corolle petite; style non très-long. saillant; pubescence fine et douce . . . . *S. sylvestris.*

1. S. pratensis L. (*S.-des-prés.* Veld-S.). Coteaux secs, prairies. — R. Calc. RR. Jur., Camp. (Meuse), Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juill.

† **S. officinalis** L. (S. officinale. Vulg. *Sauge.* Gewone S.). Généralement cultivé dans les jardins de la campagne. — ♃ — Juin-juill.

† **S. verticillata** L. (S. verticillée. Gekranste S.). Bords des chemins. — R. Calc. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juill.-août. — Cette espèce tend à se naturaliser.

† **S. Sclarea** L. (S. *Sclarée*). Bords des chemins, coteaux arides. — Çà et là subspontané et inconstant. — ♃ — Juin-juill.

† **S. sylvestris** L. (S. sauvage. Wilde S.). Bords des chemins. — Rarement introduit — ♃ — Juill.-août.

† **S. Verbenaca** L. (S. Verveine. Kleinbloemige S.). Bords des

chemins, près des habitations. — Arg.-sabl. : Louvain, Kessel-Loo. Calc. : Beaumont. — ♃ — Juin-août. — Naturalisé.

Tribu III. Thymoïdées. — *Corolle bilabiée. Étamines 4 fertiles, distantes,* droites divergentes ou plus ou moins arquées conniventes, *presque égales* ou les médianes un peu plus courtes que les latérales.

4. ORIGANUM L. (Origan. Marjolein). *Calice* tubuleux-campanulé, *à 5 dents presque égales,* le fructifère à gorge fermée par un anneau de poils. Etamines 4, saillantes, divergentes, les latérales un peu plus longues. Anthères à loges divergentes, séparées par un connectif large presque triangulaire. — *Fleurs munies de bractées plus longues que les calices, en épillets oblongs subtétragones rapprochés en corymbes terminaux.*

Tige élevée, dressée ; feuilles pétiolées, un peu dentées ; bractées ord. violacées . . . . *O. vulgare.*

1. O. vulgare L. (O. commun. Gemeene M.). Bois, haies, coteaux arides, bords des chemins. — C., AC., mais R. dans Camp., Pold. et pas signalé dans Marit. — ♃ — Juill.-sept.

5. THYMUS L. (Thym. Thijm). *Calice bilabié,* le fructifère fermé par un anneau de poils. Étamines 4, saillantes, plus rar. incluses, distantes et divergentes, les latérales un peu plus longues. Anthères à loges séparées par un connectif large presque triangulaire. — *Fleurs en glomérules rapprochés en tête ou en épis terminaux.*

Tiges faibles, couchées, souvent radicantes à la base ; feuilles pétiolées, entières . . . . *T. Serpyllum.*

1. T. Serpyllum L. (*T. Serpolet.* Wilde T. of Quendel). Coteaux secs, pelouses, bords des champs, bruyères, bois, etc. — C. — ♃ — Juin-sept. — Très-variable.

Obs. — On cultive fréquemment le *T. vulgaris* L. (vulg. *Thym*) comme plante condimentaire.

† 6. HYSSOPUS L. (Hyssope. Hijssop). *Calice tubuleux-obconique, à 5 dents presque égales,* le fructifère non fermé par un anneau de poils. Étamines 4, très-saillantes, divergentes, les latérales un peu plus longues. *Anthères* à loges divergentes, soudées au sommet, *à connectif très-étroit.* — *Fleurs en glomérules* presque sessiles *disposés en épis denses unilatéraux.*

Fleurs d'un beau bleu, rar. blanches ; feuilles sessiles, rétrécies à la base, très-entières, épaisses, d'un vert sombre, luisantes en dessus ; tiges canaliculées sur deux de leurs faces. *H. officinalis.*

† **H. officinalis** L. (H. officinale. Gewone H.). Cultivé et parfois subspontané ou naturalisé. — ♃ — Juill.-sept.

7. CALAMINTHA Mönch (Calament. Calamint). *Calice* tubuleux

ou campanulé, *bilabié,* le fructifère à gorge ord. fermée par un anneau de poils. Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle, les latérales plus longues. *Anthères à loges* divergentes ou divariquées, *séparées par un connectif ord. épais presque triangulaire.* — Fleurs roses ou d'un rose-bleuâtre, en petits *glomérules munis d'un petit nombre de bractées.*

1. Plante annuelle ou bisannuelle; fleurs pédicellées, insérées direct. sur la tige; calice ventru à la base . . *C. Acinos.*
   Plantes vivaces; fleurs réunies au sommet d'un pédoncule commun; calice non ventru à la base 2
2. Lobe moyen de la lèvre inférieure émarginé; feuilles plus ou moins obtuses, à dents presque obtuses . *C. menthaefolia.*
   Lobe moyen de la lèvre inférieure suborbiculaire; feuilles plus ou moins aiguës, dentées en scie, à dents aiguës. *C. officinalis.*

1. C. Acinos Clairv. (C. Acinos). Lieux pierreux, coteaux secs, bords des chemins. — AC., C. Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juin-sept.

2. C. menthaefolia Host (C. à feuilles de Menthe. Muntbladige C.). Coteaux secs, décombres, bords des chemins. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Jur., Camp. — ♃ — Juin-sept.

Obs. — Le *C. officinalis* Mönch, qui n'est peut-être qu'une variété de l'espèce précédente, n'a pas encore été observé en Belgique. Le *C. grandiflora* Mönch, à fleurs grandes (2-3 cent.), à feuilles à dents profondes, se rencontre parfois à l'état subspontané.

8. CLINOPODIUM Tournef. (Clinopode. Borstelkrans). *Calice* tubuleux arqué, *bilabié.* Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle. *Anthères à loges* divergentes, *séparées par un connectif épais presque triangulaire.* — *Fleurs* purpurines, *en glomérules munis d'un grand nombre de bractées sétacées,* qui sont long. ciliées et *rapprochées en involucre.*

Fleurs en verticilles multiflores, globuleux et espacés. *C. vulgare.*

1. C. vulgare L. (C. commun. Gemeene B.). Bois, haies, bords des chemins, etc. — C., AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC. Ard. R. Camp. — ♃ — Juill.-sept.

† 9. MELISSA L. (Mélisse. Citroenkruid). *Calice* tubuleux-campanulé, déprimé et plan au-dessus, *bilabié.* Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle. *Anthères à loges* divergentes, *séparées par un connectif étroit.* — Fleurs blanches, en glomérules axillaires.

Plante à odeur très-pénétrante; feuilles à dents nombreuses et profondes . . . . *M. officinalis.*

† **M. officinalis** L. (M. officinale. Gewoon C.). Le long des haies, voisinage des habitations. — Naturalisé çà et là et ayant plus ou moins l'aspect indigène. — ♃ — Juill.-sept.

† 10. SATUREIA L. (Sarriette. Boonkruid). *Calice* tubuleux-campanulé, *à 5 dents presque égales,* le fructifère non fermé par un anneau de poils. Étamines 4, arquées et plus ou moins connivente sous la lèvre supérieure de la corolle, les latérales un peu plus longues. *Anthères à loges* divergentes, *séparées par un connectif presque triangulaire.* — Fleurs réunies par 2-3 en petits glomérules axillaires formant des épis lâches et feuillés; feuilles entières.

Plante annuelle; feuilles entières, lancéolées ou lancéolées-linéaires, les supérieures non mucronées . . *S. hortensis.*

† **S. hortensis** L. (S. des jardins. Hof-B.). Cultivé dans les jardins, où il se reproduit spontanément. — ⊙ — Juill.-sept.

Tribu IV. Lamioïdées. — *Corolle bilabiée. Étamines 4* fertiles, *rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle,* quelquefois rejetées en dehors après l'émission du pollen.

† 11. NEPETA L. (Népéta. Kattekruid). Calice tubuleux, à 5 dents égales ou presque égales, à gorge nue. *Corolle* à tube très-étroit, à gorge brusq. dilatée, bilabiée, *à lèvre inférieure* étalée *à* 3 lobes, les latéraux très-courts, le *moyen* très-grand, étalé, *concave en avant,* crénelé. Étamines 4, parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les deux latérales plus courtes. Anthères à loges divergentes, soudées au sommet et confluentes après l'émission du pollen.

Tige élevée; feuilles ovales ou ovales en cœur; fleurs blanches ponctuées de rouge en épis compacts terminaux non feuillés; plante couverte de poils fins et courts . *N. Cataria.*

† **N. Cataria** L. (N. Chataire. Vulg. *Herbe-aux-chats.* Kattekruid). Haies, décombres, lieux cultivés, voisinage des habitations. — Çà et là un peu partout, mais assez souvent par pieds isolés. — ♃ — Juin-sept. — Naturalisé.

12. GLECHOMA L. (Gléchome. Hondsdraf of Aardveil). Calice tubuleux, à 5 dents un peu inégales, à gorge nue. Étamines 4, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 latérales plus courtes. *Anthères* à loges divergentes, *rapprochées par paires en forme de croix. — Tiges couchées-radicantes.*

Feuilles réniformes-suborbiculaires; fleurs en glomérules espacés à l'aisselle des feuilles . . . . *G. hederacea.*

1. **G. hederacea** L. (G. *Lierre-terrestre.* Hondsdraf of Aardveil). Lieux herbeux, bords des chemins, bois. — C. — ♃ — Avril-juin.

13. MELITTIS L. (Mélitte). *Calice* campanulé *très-ample, membraneux, subbilabié, à lèvre supérieure* un peu plus longue que l'inférieure, large, *irrégulièrement bi-trilobée ou indivise,* l'inférieure

bilobée. Corolle à tube sans anneau de poils. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 latérales plus longues. *Anthères* à loges divergentes, *rapprochées par paires en forme de croix.* — *Fleurs solitaires, géminées ou ternées à l'aisselle des feuilles.*

Tiges dressées, velues, à poils étalés; feuilles ovales-lancéolées, arrondies ou en cœur à la base; corolle grande, blanche ou blanche panachée de pourpre . . . *M. Melissophyllum.*

1. M. Melissophyllum L. (M. à feuilles de Mélisse). Bois montueux. — Calc. : vallée de l'Ourthe entre Tilff et Esneux. — ♃ — Juin-juill. — M. Dens paraît l'avoir observé à Jemelle.

14. LAMIUM L. (Lamier. Doovenetel). Calice companulé, à 5 dents presque égales ou les supérieures plus longues. *Corolle à lèvre inférieure 3-lobée à lobes très-inégaux, les lobes latéraux occupant les parties latérales de la gorge,* tronqués ou presque nuls, présentant ord. 1-2 dents aiguës, *le lobe moyen* plus grand *obcordé* rétréci à la base. *Étamines 4,* rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, *non rejetées en dehors après l'émission du pollen,* les deux latérales plus longues. — *Fleurs purpurines ou blanches,* en glomérules axillaires, ord. espacés.

1. Corolle à tube droit; plantes petites, annuelles 2
Corolle à tube courbé; plantes élevées, vivaces . . . 4
2. Feuilles suborbiculaires-réniformes, les supérieures sessiles-amplexicaules . . . . *L. amplexicaule.*
Feuilles ovales-triangulaires ou ovales-obtuses, les supérieures non amplexicaules 3
3. Tube de la corolle sans anneau de poils; feuilles profond. incisées . . . . *L. incisum.*
Tube de la corolle muni d'un anneau de poils; feuilles ord. crénelées ou dentées . . . *L. purpureum.*
4. Corolle blanche, à tube à anneau de poils très-oblique; lèvre inférieure de la corolle à lobes latéraux constitués par 2 paires de dents . . . . *L. album.*
Corolle ord. purpurine, à tube à anneau de poils horizontal; lèvre inférieure de la corolle à lobes latéraux constitués par une seule paire de dents . . . . . . *L. maculatum.*

1. L. amplexicaule L. (L. amplexicaule. Stengelomvattende D.). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C., AC., mais AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Avril-sept.

2. L. incisum Willd. (L. incisé. Ingesneden D.). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — R. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

3. L. purpureum L. (L. pourpre. Purpere D.). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C. — ⊙ et ⊙ — Mars-sept. —

Feuilles, surtout les supérieures, inégalement et assez profondément incisées-crénelées : var. *decipiens*. Cette variété est parfois prise pour l'espèce précédente.

4. **L. album** L. (L. blanc. Vulg. *Ortie-blanche*. Witte D.). Haies, buissons, bois, lieux cultivés. — C. — ♃ — Avril-juin.

5. **L. maculatum** L. (L. taché. Gevlekte D.). Haies, buissons, bords des chemins. — AR., mais ord. abondant dans ses habitations. Calc. (vallée de la Meuse, R. ailleurs). R. Jur. — ♃ — Avril-juill.

15. GALEOBDOLON Huds. (Galéobdolon. Goudnetel). Calice tubuleux-campanulé, à 5 dents un peu inégales. *Corolle à lèvre* supérieure courbée en casque, l'*inférieure* étalé, *à 3 lobes lancéolés*, les 2 latéraux plus petits. *Étamines 4*, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, *non à la fin rejetées en dehors*, les deux latérales plus longues. — *Fleurs jaunes*, en glomérules axillaires espacés.

Feuilles inférieures ovales-cordées . . . . . *G. luteum*.

1. **G. luteum** Huds. (G. jaune. Gele G.). Bois montueux, haies, buissons. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Avril-juin.

16. GALEOPSIS L. (Galéopsis. Hennepnetel). Calice tubuleux-campanulé, à 5 divisions épineuses et nues au sommet, presque égales. *Corolle à gorge* dilatée, *présentant de chaque côté une saillie conique*. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre inférieure, les 2 latérales plus longues. *Anthères* rapprochées par paires, *à loges* superposées par la torsion du filet, *s'ouvrant chacune transversalement en 2 valves inégales*. — Fleurs ou glomérules souvent rapprochés au sommet et formant épis; feuilles atténuées ou arrondies, jamais échancrées en cœur.

1. Tige brusq. gonflée sous les nœuds et hérissée de poils roides. 2
   Tige non renflée sous les nœuds, pubescente 3
2. Corolle grande, jaune avec une tache violette sur la lèvre inférieure, à tube dépassant beaucoup les dents du calice (ord. 1 1/2 fois plus long que le calice); feuilles atténuées en coin à la base. . . . . *G. versicolor*.
   Corolle assez petite, purpurine ou blanche maculée de jaune et de pourpre, à tube plus court ou dépassant peu les dents du calice; feuilles arrondies ou atténuées en coin à la base. *G. Tetrahit*.
3. Tige d'un vert-jaunâtre, à poils glanduleux jaunes; corolle grande, ord. d'un jaune pâle, à tube à la fin 2 fois plus long que le calice . . . . *G. villosa*.
   Tige plus ou moins purpurine, à poils glanduleux rougeâtres;

corolle ord. petite, purpurine, rar. blanche, à tube une fois plus long que le calice ou dépassant peu les dents . . 4

4. Feuilles étroites, lancéolées ou linéaires, à 1-3 paires de dents, rar. 4-5, ou entières; corolle à tube dépassant assez long. le calice . . . . *G. Ladanum.*
Feuilles ovales-lancéolées, à 4-8 paires de dents rapprochées; corolle à tube dépassant très-peu le calice . *G. intermedia.*

1. **G. Ladanum** L.; *G. angustifolia* Ehrh. (G. Ladanum. Raai H.). Lieux pierreux, bords des chemins, champs cultivés. — C. Calc. (surtout dans sa partie méridionale). R., AR. Jur., Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. (Meuse). — ⊙ — Juill.-sept. — Très-variable. — Par son croisement avec le *G. villosa*, il produit plusieurs formes hybrides.

2. **G. intermedia** Vill. (G. intermédiaire. Middelste H.). Champs en friche, moissons, bords des chemins. — R. Ard. RR. Calc. — ⊙ — Juill.-sept. — Très-rar. introduit ailleurs.

3. **G. villosa** Huds. (G. velu. Harige H.). Moissons, lieux incultes, lieux pierreux, bords des chemins (terrain siliceux). — AC., AR., mais manque dans certains cantons et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ — Juill.-sept.

4. **G. Tetrahit** L. (G. Tétrahit. Gemeene H.). Bois, buissons, haies, lieux incultes, moissons. — C., AC. — ⊙ — Juin-sept. — Très-variable.

5. **G. versicolor** Curt. (G. bigarré. Veelkleurige H.). Moissons, lieux cultivés. — R. Camp., Arg-sabl. RR. Calc. — ⊙ — Juin-sept.

17. STACHYS L. (Épiaire. Andoorn). Calice tubuleux-campanulé, à 5 dents spinescentes, ord. ciliées, presque égales. Corolle à tube muni d'un anneau de poils. *Étamines 4*, d'abord rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 *latérales* plus longues *se rejetant latéralement en dehors de la corolle après l'émission du pollen.* — Fleurs en glomérules, les supérieurs ord. rapprochés en épis terminaux.

1. Feuilles à limbe atténué-rétréci à la base; fleurs d'un jaune pâle 2
Feuilles échancrées en cœur à la base, au moins les inférieures; fleurs purpurines 3

2. Plante vivace; tube de la corolle à anneau de poils oblique; feuilles velues; dents du calice à pointe glabre. . *S. recta.*
Plante annuelle; tube de la corolle à anneau de poils horizontal; feuilles ord. glabres; dents du calice ciliées . *S. annua.*

3. Feuilles obtuses-arrondies au sommet, presque aussi larges que longues; plante petite, délicate . . . . . *S. arvensis.*

Feuilles beaucoup plus longues que larges; plantes robustes, élevées 4

4. Feuilles recouvertes d'un épais duvet argenté; glomérules florifères très-rapprochés entremêlés d'une laine épaisse.
S. germanica.

Feuilles vertes, velues ou pubescentes; glomérules florifères non entremêlés d'une laine épaisse 5

5. Bractéoles linéaires égalant le calice fructifère ou 1/2 fois plus courtes; souche cespiteuse; tige très-velue; calice très-velu à la gorge . . . . *S. alpina.*

Bractéoles très-petites, sétacées, atteignant à peine le quart du calice fructifère; souche long. rampante; tige un peu hérissée ou pubescente; calice non velu à la gorge 6

6. Feuilles larg. ovales, long. pétiolées; anneau de poils de la corolle oblique . . . . *S. sylvatica.*

Feuilles lancéolées, sessiles ou subsessiles; anneau de poils de la corolle presque horizontal . . . . . *S. palustris.*

1. S. germanica L. (É. d'Allemagne. Duitsche A.). Lieux pierreux, coteaux arides, bords des chemins. — R. Calc. (vers sa limite méridionale, RR. ailleurs). — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Juill.-août.

2. S. alpina L. (É. des Alpes. Alpen-A.). Bois montueux. — AR. Ard., Calc. (dans sa partie méridionale, R. ailleurs). R. Jur. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Juill.-sept.

3. S. sylvatica L. (É. des bois. Bosch-A.). Bois, buissons, haies. — C., mais seulement AC. dans la Région septentrionale. — ♃ — Juin-août. — Par son croisement avec le type suivant, il produit une hybride (*S. ambigua* Sm.) : feuilles assez briév. pétiolées, ovales-lancéolées; calice fructifère stérile, long. rétréci à la base, à dents étalées et long. acuminées.

4. S. palustris L. (É. des marais. Moeras-A.). Bords des eaux, champs frais, etc. — C. — ♃ — Juill.-août.

5. S. arvensis L. (É. des champs. Akker-A.). Moissons, lieux cultivés. — C., AC. — ⊙ — Juill.-sept.

6. S. annua L. (É. annuelle. Eenjarige A.). Champs argilo-calcaires, lieux pierreux, bords des chemins. — AR. Calc. (dans sa partie méridionale, R. ailleurs). R. Jur. RR. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ rarement ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

7. S. recta L. (É. droite. Rechte A.). Coteaux arides, rochers, bords des bois montueux. — R. Calc. (lisière méridionale, RR. ailleurs). RR. Jur. — ♃ — Juin-août.

18. BETONICA Tournef. (Bétoine. Betonie). *Calice* tubuleux-campanulé, *à 5 dents* presque égales *terminées en pointe épineuse.* Corolle à tube ord. sans anneau de poils. *Étamines 4*, rapprochées

et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, *non rejetées en dehors après l'émission du pollen,* les 2 latérales plus longues.

Tige à paires de feuilles peu nombreuses et très-espacées; fleurs en épi ord. court, très-compact au sommet, ord. interrompu à la base . . . . *B. officinalis.*

1. **B. officinalis** L. (B. officinale. Gewone B.). Bois, prairies, etc. — C., mais AR. dans Arg.-sabl., R. ou AR. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

19. MARRUBIUM L. (Marrube). *Calice* tubuleux-cylindrique, muni d'un anneau de poils à la gorge, *à 10-20 dents,* égales ou inégales, droites ou *recourbées en crochet au sommet,* plus rar. à 5 dents. *Étamines 4,* parallèles, *incluses dans le tube de la corolle,* les 2 latérales plus longues. — Fleurs petites, blanches, en glomérules multiflores très compacts.

Plante mollement tomenteuse-blanchâtre; feuilles fort. ridées en réseau, ovales-arrondies ou ovales-triangulaires, les inférieures long. pétiolées . . . . *M. vulgare.*

1. **M. vulgare** L. (M. commun). Haies, décombres, bords des chemins, voisinage des habitations. — AC., AR., R., mais manque dans certains cantons et Ard. — ♃ — Juin-sept.

20. BALLOTA Tournef. (Ballote. Stinknetel). *Calice* campanulé-infundibuliforme, à 5 angles, *à 5 dents* presque égales *larges, pliées longitudinalement. Corolle à lèvre inférieure* un peu étalée, 3-lobée *à lobes obtus,* le moyen plus grand émarginé. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, saillantes hors du tube, les 2 latérales plus longues. — *Fleurs* purpurines ou blanches *en glomérules* un peu *pédonculés.*

Plante à odeur désagréable; feuilles ovales ou ovales-suborbiculaires; calice très-dilaté à la gorge . . . *B. nigra.*

1. **B. nigra** L. (B. noire. Zwarte S.). Haies, buissons, bords des chemins. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semois). — ♃ — Juin-sept.

† 21. LEONURUS L. (Agripaume. Leeuwenstaart). Calice campanulé à 5 angles, à 5 dents un peu inégales terminées en pointe épineuse. *Corolle à lèvre inférieure* étalée, 5-lobée *à lobes* obtus, les latéraux oblongs, le moyen un peu plus grand entier ou émarginé, *s'enroulant longitudinalement peu de temps après l'épanouissement. Étamines 4,* rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, saillantes hors du tube, *les 2 latérales* plus longues *se rejetant latéralement en dehors de la corolle après la fécondation.*

Plante élevée, robuste; feuilles profond. 3-5-lobées; corolle à tube muni d'un anneau de poils . . . . . *L. Cardiaca.*

† **L. Cardiaca** L. (A. Cardiaque. Hertsgespan). Haies, décombres,

voisinage des habitations. — Çà et là un peu partout, mais souvent par pieds isolés. — ♃ — Juin-juill.

22. BRUNELLA Tournef. (Brunelle. Bruinelle). *Calice* tubuleux-campanulé, *bilabié, fermé après la floraison, à lèvre supérieure* plane *tridentée, l'inférieure bifide. Étamines 4*, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 latérales plus longues, *à filets munis d'un tubercule ou d'une pointe sous le sommet.* — Fleurs en glomérules rapprochés en épis terminaux.

1. Épis dépourvus de feuilles à la base; filets des étamines munis d'un tubercule sous le sommet; fleurs grandes. *B. grandiflora.*
   Épis munis d'une paire de feuilles à la base; filets des étamines munis d'une pointe aiguë sous le sommet; fleurs petites ou moyennes 2
2. Fleurs violettes ou blanches; lèvre inférieure du calice à dents courtes, un peu ciliées; feuilles ord. entières; plante peu velue . . . . *B. vulgaris.*
   Fleurs d'un blanc-jaunâtre, rar. violettes; lèvre inférieure du calice à dents profondes, étroites, fort. ciliées; feuilles ord. pinnatifides; plante assez fort. velue . . . . *B. alba.*

1. **B. vulgaris** L. (B. commune. Gemeene B.). Coteaux secs, pelouses, prairies, bois, bords des chemins. — C. — ♃ — Mai-sept.

2. **B. alba** Pall. (B. blanche. Witte B.). Coteaux secs, pelouses, bords des chemins (terrains calcaires). — AC. Calc. (bande méridionale du calcaire de Givet, R. ailleurs). RR. Arg.-sabl. (probablement introduit). — ♃ — Juin-août. — Quelques auteurs considèrent cette plante comme une variété du type précédent.

? **B. grandiflora** Jacq. (B. à grandes fleurs. Grootbloemige B.). Coteaux secs. — Autrefois trouvé entre Goé et Eupen et dans les environs de Liége (Calc.). — ♃ — Juill.-sept. — A rechercher dans Jur., où M. Pierrot croit l'avoir observé.

23. SCUTELLARIA L. (Scutellaire. Glidkruid). *Calice* campanulé, *bilabié, fermé après la floraison, à lèvres entières,* presque égales, *la supérieure présentant une bosse saillante.* Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 latérales plus longues. — Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles.

Feuilles dentées jusqu'au sommet, à 5-9 paires de dents; corolle à tube fort. courbé; fleurs assez grandes, bleues; poils de la tige et de la nervure médiane des feuilles réfléchis. *S. galericulata.*
Feuilles seul. dentées à la base, à 1-3 paires de dents; corolle à tube faibl. courbé; fleurs petites, rosées; poils de la tige et

de la nervure médiane des feuilles ascendants-apprimés. *S. minor.*

1. S. galericulata L. (S. *Toque*. Gemeen G.). Bords des eaux, lieux frais ou humides. — AC., mais R. ou AR. dans Ard. — ♃ — Juin-sept.

2. S. minor L. (S. naine. Klein G.). Lieux marécageux, prairies tourbeuses, bois fangeux. — AC. Ard. AR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise. R. ailleurs). R. Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♃ — Juin-sept.

Tribu V. Ajugoïdées. — *Corolle d'apparence unilabiée :* la lèvre supérieure étant très-courte et peu distincte, ou étant bipartite à lobes rejetés latéral. vers la lèvre inférieure, dont ils semblent faire partie. Étamines 4, rapprochées et parallèles, faisant long. saillie hors de la corolle, les latérales plus longues que les médianes.

24. AJUGA L. (Bugle. Senegroen). Calice campanulé, à 5 dents presque égales. *Corolle* marcescente, d'apparence unilabiée, *à tube muni d'un anneau de poils, à lèvre supérieure très-courte, émarginée.*

1. Fleurs jaunes; feuilles la plupart à 3 divisions profondes et linéaires; plante annuelle . . . . . . *A. Chamaepitys.*
   Fleurs bleues, roses ou blanches; feuilles seulement dentées; plantes vivaces 2
2. Tige velue sur 2 faces; plante ord. pourvue de rejets feuillés aériens, couchés et radicants . . . . *A. reptans.*
   Tige velue tout autour; plantes sans rejets aériens couchés et radicants 3
3. Fleurs assez grandes, dépassant les bractées au sommet de la tige; épi lâche; feuilles radicales ord. assez petites; plante munie de rejets souterrains long. rampants et terminés par une rosette de feuilles . . . . *A. genevensis.*
   Fleurs petites, toujours plus courtes que les bractées; épi compact; feuilles radicales très-grandes; plante sans rejets souterrains . . . . *A. pyramidalis.*

1. A. reptans L. (B. rampante. Kruipend S.). Bois, pâturages, prairies, bords des chemins. — C. — ♃ — Mai-juin. — La forme dépourvue de stolons constitue la var. *alpina* (*A. alpina* Vill. non L.). R. Calc., RR. Ard.

2. A. genevensis L. (B. de Genève. Geneefsch S.). Coteaux secs, lieux pierreux (ord. terrain argilo-calcaire). — AR. Jur. R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

3. A. pyramidalis L. (B. pyramidale. Pyramidalisch S.). Pâturages, bruyères, clairières des bois. — AR. Ard. RR. Calc. — ♃ — Mai-juin.

4. **A. Chamaepitys** Schreb. (B. Petit-Pin. Vulg. *Yvette*. Geel S.). Coteaux, champs argilo-calcaires, bords des chemins. — R. Calc. — ⊙ et parfois ⊙ — Juin-sept.

25. TEUCRIUM L. (Germandrée. Gamander). Calice tubuleux ou campanulé, à 5 dents presque égales, ou la supérieure plus grande. *Corolle* caduque, *à tube ne présentant pas d'anneau de poils, à lèvre supérieure bipartite, à lobes rejetés latéralement vers la lèvre inférieure, l'inférieure* 5-lobée, *à lobes latéraux de même forme que ceux de la lèvre supérieure,* à lobe moyen beaucoup plus grand entier ou émarginé.

1. Feuilles entières; fleurs disposées au sommet de la tige et des rameaux en une sorte de capitule déprimé . *T. montanum.*
   Feuilles dentées, ou plus ou moins profond. découpées, fleurs en épis 2
2. Feuilles bipinnatifides, à segments oblongs; plante bisannuelle. *T. Botrys.*
   Feuilles seulement dentées ou crénelées; plantes vivaces . 3
3. Feuilles élargies et en cœur à la base; calice subbilabié; bractées plus courtes que le calice. . . . . . *T. Scorodonia.*
   Feuilles ni élargies ni en cœur à la base; calice à dents égales; bractées plus longues que le calice 4
4. Feuilles sessiles; pédicelles égalant le calice . . *T. Scordium.*
   Feuilles pétiolées; pédicelles 2 fois plus courts que le calice. *T. Chamaedrys.*

1. **T. Scorodonia** L. (G. Scorodonie. Vulg. *Sauge-des-bois.* Wilde Salie). Bois, buissons, haies, lieux pierreux, bords des chemins. — C., mais AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juill.-août.

2. **T. Botrys** L. (G. Botryde. Druif-G.). Coteaux arides, lieux pierreux, bords des chemins. — AC., AR. Calc. R. Jur., Ard. (Semois). — ⊙ ou ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

3. **T. Scordium** L. (G. Scordium. Water-G.). Prairies humides, bords des fossés et des eaux. — R., RR. Camp., Arg.-sabl., Calc. Ard.: Stavelot, Saint-Roch (Ferrières). — ♃ — Juill.-sept.

4. **T. Chamaedrys** L. (G. *Petit-Chêne.* Liggende G.). Coteaux arides, rochers, bois, bords des chemins. — AR. Calc. (partie méridionale, R. ailleurs). RR. Jur. — ♃ — Juill.-sept.

5. **T. montanum** L. (G. des montagnes. Berg-G.). Coteaux arides. — RR. Calc. (partie méridionale). — ♃ — Juin-août.

LXIV. VERBÉNACÉES (Juss.).

(IJZERKRUIDACHTIGEN OF VERBENACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites plus ou moins *irrégulières*. Calice gamosépale, à 4-5 divisions égales ou inégales, persistant. Corolle gamopétale, caduque, tubuleuse, à limbe ord. un peu bilabié à 4-5 lobes. *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des lobes de la corolle,* au nombre de 4 par l'absence de l'étamine supérieure, inégales par paires, toutes fertiles ou les 2 supérieures dépourvues d'anthère. Styles soudés en un *style terminal indivis* entier ou un peu bifide au sommet à lobes stigmatifères. *Fruit* composé de carpelles soudés en un fruit sec ou plus ou moins drupacé, *quadriloculaire, à loges monospermes,* loges se détachant isolément à la maturité et formant autant de nucules ou restant adhérentes entre elles. *Périsperme nul.* — Plantes herbacées ou arbrisseaux; *tiges tétragones; feuilles opposées,* plus rar. verticillées ou alternes; stipules nulles; fleurs disposées en épis terminaux, quelquefois rapprochées en panicule.

La Verveine officinale, encore employée dans la médecine populaire, est insignifiante au point de vue de ses propriétés médicinales.

1. VERBENA Tournef. (Verveine. IJzerkruid). Calice à 4-5 dents, à 4-5 angles, se fendant à la maturité selon les lignes de soudure des sépales. Corolle subbilabiée, à 5 lobes plus ou moins inégaux. Fruit capsulaire, à 4 loges monospermes qui se séparent à la maturité sous forme de 4 nucules.

Tige très-roide, tétragone; feuilles pinnatifides ou pinnatipartites; fleurs petites, d'un lilas pâle, disposées en épis grêles, effilés; bractées plus courtes que le calice . *V. officinalis.*

1. V. officinalis L. (V. officinale. Gewoon IJ.). Bois, haies, buissons, bords des chemins. — C., AC., mais R. ou AR. dans Camp. et R. dans Ard. — ♃ — Juin-sept.

LXV. GLOBULARIÉES (DC.).

(GLOBULARIEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice gamosépale, tubuleux, à 5 divisions égales ou plus ou moins inégales, persistant. Corolle gamopétale, à tube cylindrique, à limbe bilabié, à lèvre supérieure bipartite, plus rar. bifide ou indivise, quelquefois presque nulle, l'inférieure ord. plus grande que la supérieure, tripartite, trifide ou tridentée. *Étamines réduites au nombre de 4* par l'absence de l'étamine supérieure, insérées au sommet du tube de la corolle,

long. exsertes. Style terminal, filiforme. Stigmate émarginé ou bifide. *Fruit* libre, *sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent* (akène), mucroné par la base persistante du style, renfermé dans le calice. *Périsperme charnu.* — Plantes vivaces, herbacées ou frutescentes; feuilles entières, alternes; stipules nulles; *fleurs sessiles sur un réceptacle commun chargé de paillettes* et disposées en un capitule compact entouré d'un involucre.

Les feuilles de la Globulaire sont amères, légèrement âcres et purgatives.

1. GLOBULARIA L. (Globulaire). Caractères de la famille.

Plante glabre; feuilles radicales nombreuses, en rosette, assez coriaces, obovales, échancrées ou 3-dentées au sommet, les caulinaires lancéolées, sessiles; capitules solitaires, terminaux; fleurs bleues; divisions du calice deux fois aussi longues que le tube . . . . *G. Willkommii.*

1. G. Willkommii Nymann; *G. vulgaris* Auct. Mult. non L. (G. de Willkomm). Coteaux arides, pelouses, rochers. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc. (surtout dans sa partie méridionale). — ♃ — Mai-juin. — Le véritable *G. vulgaris* L. est une espèce méridionale qui a été confondue par Linné avec l'espèce répandue dans une grande partie de l'Europe et que la plupart des auteurs désignent sous le nom de *G. vulgaris.*

CLASSE II.

GAMOPÉTALES PÉRIGYNES.

(MET RONDSTANDIGE VERGROEIDE KROONBLADEREN.)

Corolle insérée sur le calice. Étamines insérées sur le calice avec la corolle ou insérées sur la corolle. *Ovaire soudé avec le calice* (ovaire infère).

LXVI. VACCINIÉES (DC.).

(KRAAKBESACHTIGEN OF VACCINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 4-5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 4-5-dentée à dents persistantes ou caduques. Corolle caduque, insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, campanulée, urcéolée ou rotacée, à 4-5 divisions. *Étamines* 8-10, *insérées avec la corolle au sommet du tube du calice. Anthères à loges* indéhiscentes *prolongées chacune* supérieur. *en* un *tube ouvert au sommet,* quelquefois munies cha-

cune d'un appendice sétiforme dorsal. Styles soudés en un style filiforme. Stigmate indivis, capité. *Fruit* soudé avec le calice, à 4-5 carpelles, *bacciforme,* couronné par les dents ou par la cicatrice qui résulte de leur destruction, *à 4-5 loges polyspermes. Périsperme charnu. — Sous-arbrisseaux;* feuilles caduques ou persistantes, coriaces, alternes, entières ou denticulées, briév. pétiolées; stipules nulles; fleurs axillaires solitaires, en grappes terminales, ou terminant des pédicelles disposés par 1-3 au sommet des tiges.

On emploie quelquefois les feuilles du *Vaccinium Vitis-Idaea* comme médicament astringent; les baies servent à faire une confiture que l'on mange avec différents mets. Les baies du *V. Myrtillus*, se mangent crues ou confites.

Tiges filiformes très-grêles, allongées, rampantes; pédicelles 3-4 fois plus longs que les fleurs. . Oxycoccos (2)
Tiges dressées ou ascendantes, non filiformes; pédicelles plus courts que les fleurs. . . . . . Vaccinium (1)

1. VACCINIUM L. (Airelle. Kraakbes). Calice à 4-5 dents membraneuses, courtes, plus rar. entier. *Corolle urcéolée ou campanulée, à 4-5 lobes peu profonds,* ord. rejetés en dehors. Étamines 8-10. Fruit bacciforme-succulent, plus ou moins larg. ombiliqué au sommet, à 4-5 loges. — Sous-arbrisseaux à tiges dressées ou ascendantes.

1. Feuilles persistantes, à face inférieure marquée de points noirs; rameaux jeunes pubescents . . . . . *V. Vitis-Idaea.*
Feuilles caduques, non ponctuées en dessous; rameaux glabres 2
2. Rameaux anguleux-ailés; feuilles fin. denticulées; fleurs solitaires. . . . . *V. Myrtillus.*
Rameaux arrondis; feuilles très-entières; fleurs agrégées au sommet des ramuscules de l'année précédente. *V. uliginosum.*

1. V. Myrtillus L. (A. *Myrtille.* Gewone K. of Blauwbes). Bois, bruyères. — CC. Ard. C., AC. ailleurs, mais manque dans certains cantons et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♄ — Mai.

2. V. uliginosum L. (A. des fanges. Rijsbes). Bois fangeux, tourbières, bruyères humides. — R., mais abondant dans ses habitations. Ard., Jur. — ♄ — Mai-juin. — Autrefois à Tongerloo et Pitersheim (Camp.).

3. V. Vitis-Idaea L. (A. ponctuée ou du Mont-Ida. Roode K.). Bois, bruyères, pâturages. — AR., R. Ard. R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, RR. ailleurs). RR. Calc. Arg.-sabl. : Rouge-Cloître, Uccle. — ♄ — Mai-juill.

2. OXYCOCCOS Tournef. (Canneberges). Calice à 4 dents membraneuses courtes. *Corolle rotacée, partagée presque jusqu'à la base*

en 4 divisions lancéolées, réfléchies sur le calice. Étamines 8. Fruit bacciforme, succulent, étroit. ombiliqué au sommet, à 4 loges.

Tiges filiformes, couchées-radicantes; feuilles petites, blanchâtres en dessous; fleurs roses, très-long. pédicellées.
O. palustris.

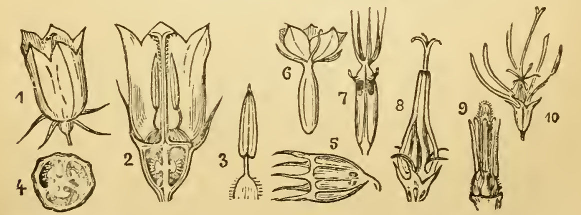
1. **O. palustris** Pers. (C. des marais). Tourbières, bruyères, bois et taillis fangeux. — AC. Ard. R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). R. Jur. RR. Calc. — ♄ — Mai juin.

LXVII. CAMPANULACÉES (Juss.).

(KLOKJESACHTIGEN OF CAMPANULACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice ord. à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre ord. 5-partite persistante. Corolle insérée au sommet du tube du calice, marcescente, à 5 pétales soudés en une corolle gamopétale tubuleuse, infundibuliforme, campanulée ou rotacée à 5 divisions, plus rar. à pétales libres presque jusqu'à la base, rapprochés d'abord en tube, puis irrégulièr. étalés. *Étamines* ord. 5, *insérées avec la corolle au sommet du tube du calice.* Anthères libres, plus rar. soudées par leurs bases. Styles soudés en un style filiforme couvert de poils collecteurs. Stigmates 2-3, rar. 5, linéaires, enroulés en dehors, plus rar. 2 stigmates dressés, soudés presque jusqu'au sommet. *Fruit* soudé avec le calice, à 2-3 plus rar. 5 carpelles, *capsulaire*, couronné par les divisions persistantes du calice et ord. par la corolle marcescente, *à 2-3 plus rarement 5 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet* dans sa partie libre par une déhiscence loculicide, *plus ordinairement chaque loge s'ouvrant* dans sa partie adhérente *par un trou dorsal* situé vers le sommet ou à la base du tube du calice. *Périsperme charnu.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, entières, crénelées ou dentées; stipules nulles; inflorescence variable.

Les rosettes radicales et les racines pivotantes du *Campanula Rapunculus* et du



Phyteuma spicatum sont comestibles. Les *Campanula Trachelium* et *C. Cervicaria,*

pourvus de propriétés astringentes, ont autrefois été employés pour les maux de gorge.
Campanula : 1. Fleur à corolle campanulée. 2. Coupe verticale de la fleur. 3. Étamine à filet dilaté à la base. 4. Coupe transversale de l'ovaire. 5. Capsule s'ouvrant par des trous à la base. — *Specularia :* 6. Fleur à corolle rotacée. 7. Capsule s'ouvrant par des trous au sommet. — *Phyteuma :* 8. Fleur à pétales tout d'abord réunis par leur sommet puis devenant libres. 9. Androcée et gynécée. — *Jasione :* 10. Fleur.

1. Corolle campanulée ou rotacée, à lobes larges et peu profonds; fleurs ord. grandes, en grappe, en épi lâche ou en cyme irrégulière 2
Corolle divisée presque jusqu'à la base en 5 divisions longues et linéaires; fleurs petites, en tête multiflore ou en épi très-compact 4
2. Corolle rotacée; fleurs en cyme irrégulière; tube du calice linéaire-oblong, 3-4 fois plus long que large, atténué au sommet . . . . SPECULARIA (2)
Corolle campanulée; fleurs non en cyme; tube du calice court, obconique-subglobuleux, élargi au sommet . . 3
3. Tiges filiformes, très-grêles, souvent couchées-radicantes; corolle petite à tube étroit (3-4 mill.); capsule s'ouvrant au sommet par des valves . . . . WAHLENBERGIA (5)
Tiges plus ou moins robustes, dressées ou ascendantes; corolle ord. grande; capsule s'ouvrant par des trous dorsaux . . . . CAMPANULA (1)
4. Tête de fleurs (ombelle) munie à sa base d'un involucre de 10 à 20 folioles; fleurs pédicellées; feuilles étroites, linéaires-lancéolées . . . . JASIONE (4)
Épi de fleurs muni à sa base de 3-4 bractées; fleurs sessiles; feuilles inférieures larges, ovales ou ovales-lancéolées . . . . PHYTEUMA (3)

1. CAMPANULA L. (Campanule. Klokje). Calice à 5 divisions. *Corolle campanulée,* 5-lobée ou 5-fide. Étamines 5, libres, à filets dilatés en membrane à la base. Style terminé par 3 plus rar. 5 stigmates filiformes. *Capsule turbinée, à* 3, plus rar. 5 *loges s'ouvrant* chacune dans leur partie adhérente *par un trou dorsal* ord. arrondi situé vers le sommet ou à la base du calice.

1. Fleurs sessiles, rapprochées en glomérules, au moins les terminales 2
Fleurs plus ou moins long. pédicellées, jamais agrégées . 3
2. Calice à divisions linéaires-lancéolées, aiguës; style inclus; feuilles inférieures ovales, ou ovales-lancéolées, ou lancéolées-arrondies, ou en cœur à la base, plus rar. atténuées; plante pubescente . . . . *C. glomerata.*
Calice à divisions ovales-obtuses; style saillant; feuilles inférieures étroit. lancéolées, long. atténuées en pétiole; plante hérissée, à poils roides . . . . *C. Cervicaria.*

3. Corolle plus ou moins velue extér. et sur les bords . . . 4
Corolle glabre extérieur. et sur les bords 6
4. Fleurs penchées d'un même côté et formant une longue grappe nue dans sa partie supérieure; pédoncules uniflores; calice à divisions ord. réfléchies après la floraison. *C. rapunculoides.*
Fleurs non penchées toutes d'un même côté, en grappe entièr. feuillée; pédoncules 1-3-flores; calice à divisions à la fin dressées 5
5. Feuilles hispides, les moyennes échancrées en cœur; divisions du calice hérissées; corolle longue d'environ 3 centimètres. *C. Trachelium.*
Feuilles un peu velues, les moyennes atténuées à la base, jamais échancrées en cœur; divisions du calice glabres; corolle très-longue (4-5 cent.) . . . . *C. latifolia.*
6. Calice à divisions linéaires-lancéolées (1 1/2 mill., à la fin 3 mill. de largeur à la base); pédoncules ord. simples; feuilles à bords rudes de bas en haut . . *C. persicifolia.*
Calice à divisions linéaires (env. 1 mill. de larg. à la base); pédoncules ord. rameux. 7
7. Feuilles radicales ovales-arrondies, échancrées en cœur; plante vivace, de petite taille; capsule s'ouvrant vers la base; corolle à lobes arrondis . . . . . . *C. rotundifolia.*
Feuilles radicales lancéolées-oblongues, rétrécies à la base; plantes bisannuelles; capsule s'ouvrant sous le sommet; corolle à lobes aigus 8
8. Panicule en forme de grappe composée, à pédoncules munis de fleurs ou de bractéoles à leur base; divisions calicinales subulées; racine charnue, fusiforme . *C. Rapunculus.*
Panicule corymbiforme, à pédoncules seulement ramifiés au sommet, sans bractéoles à leur base; divisions calicinales linéaires; racine grêle . . . . *C. patula.*

1. C. rotundifolia L. (C. à feuilles rondes. Rondbladig K.). Prairies, pâturages, bruyères, bois, rochers, etc. — C., mais R. dans certains cantons. — ♃ — Juin-sept.

Obs. — Le *C. pusilla* Hänke, que l'on cultive dans les jardins, se rencontre très-rar. à l'état subspontané.

2. C. rapunculoides L. (C. *Fausse-Raiponce.* Eenzijdig K.). Lieux cultivés ou pierreux, bords des chemins. — R., AR. Jur. R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard., Camp. — ♃ — Juin-août. — Cette espèce est peut-être assez souvent introduite.

3. C. Trachelium L. (C. gantelée. Vulg. *Gants-de-Notre-Dame.* Ruwharig K. Gem. *Handschoenkenskruid*). Bois montueux, buissons. — C., AC. Calc., Jur. AC. Ard., Arg.-sabl. R. Camp.

— ♃ — Juill.-août. — Var. *dasycarpa :* tube calicinal hérissé.

Obs. — Il est fort douteux que le *C. latifolia* L. ait été observé à l'état indigène.

4. C. **patula** L. (C. étalée. Wijdgetakt K.). Coteaux boisés, buissons. — RR. Ard., Calc., Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ⊙ — Mai-juill.

5. C. **Rapunculus** L. (C. Raiponce. Raapwortelig K.). Bois, haies, prairies. — C., mais AC. ou AR. dans la région septentrionale. — ⊙ ⊙ — Mai-août.

6. C. **persicifolia** L. (C. à feuilles de Pêcher. Perzikbladig K.). Bois montueux, rochers, bords des chemins creux. — AC. Calc. (surtout partie méridionale). R. Ard., Jur. R. ou RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juill. — Var. *lasiocalyx :* tube calicinal hérissé.

7. C. **glomerata** L. (C. agglomérée. Kluwendragend K.). Bois montueux, coteaux arides, pelouses. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc., Jur., Ard. (Semois). — ♃ — Juin-sept.

8. C. **Cervicaria** L. (C. Cervicaire). Bois. — RR. Ard., Calc. Jur. : Buzenol. — ♃ — Juill.-août.

2. SPECULARIA Heist (Spéculaire. Vrouwenspiegel). Calice étranglé au-dessus de la capsule, à 5 divisions rétrécies à la base. *Corolle rotacée,* 5-lobée. Étamines 5, libres, à filets dilatés en membrane à la base. Style terminé par 3 stigmates filiformes. *Capsule linéaire-oblongue,* prismatique, *à 3 loges s'ouvrant* chacune dans leur partie adhérente *par un trou dorsal* situé vers le sommet du tube du calice.

Corolle grande, ouverte, égalant ou dépassant le calice; divisions du calice linéaires-subulées, égalant le tube florifère. *S. Speculum.*

Corolle petite, ord. fermée, beaucoup plus courte que le calice; divisions du calice oblongues ou oblongues-lancéolées, égalant à peine la moitié du tube . . . . . *S. hybrida.*

1. S. **Speculum** Alph. DC. (S. Miroir. Vulg. *Miroir-de-Vénus.* Grootbloemige V.). Moissons, lieux cultivés. — C., AC. Arg.-sabl., Camp. AR. Calc., Jur. RR. Ard., Pold. — ⊙ — Juin-août. — Parfois la corolle est assez long. dépassée par les divisions calicinales.

2. S. **hybrida** Alph. DC. (S. hybride. Kleinbloemige V.). Moissons, lieux cultivés. — AR. Calc., Arg.-sabl. R. Camp., Jur. — ⊙ — Juin-juill.

3. PHYTEUMA L. (Raiponce. Raponsje). Calice à 5 divisions.

Corolle partagée presque jusqu'à la base en 5 divisions linéaires élargies inférieurement, *d'abord* cohérentes par leur sommet, dressées et *rapprochées en* un *tube* arqué, plus tard libres et irrégulièr. étalées. Étamines 5, à filets élargis à la base, à *anthères libres.* Style terminé par 2-3 stigmates filiformes, enroulés en dehors. *Capsule courte,* à 2-3 *loges s'ouvrant* chacune dans leur partie adhérente *par un trou dorsal. — Fleurs sessiles,* en épi compact ou en capitule multiflore entouré à la base de plusieurs bractées plus ou moins grandes.

Feuilles radicales un peu en cœur ou atténuées à la base; épi court, globuleux ou un peu ovoïde; bractées ovales-lancéolées; stigmates ord. 3; fleurs bleues . . . *P. orbiculare.*

Feuilles radicales ord. profond. échancrées en cœur; épi ord. long, à la fin souvent allongé-cylindrique; bractées linéaires; stigmates ord. 2; fleurs d'un blanc-jaunâtre, bleuâtres ou d'un bleu foncé . . . . . *P. spicatum.*

1. P. spicatum L. (R. en épi. Aardragend R.). Bois, pâturages, prairies. — AC., AR. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin. — Var. *nigrum* (*P. nigrum* Schmidt) : fleurs d'un bleu plus ou moins foncé.

Obs. — Le *P. orbiculare* L. ne paraît pas exister dans le pays. Les commençants prennent parfois pour cette espèce la variété à fleurs bleues du type précédent.

4. JASIONE L. (Jasione. Basterdschurftkruid of Jasione). Calice à 5 divisions. *Corolle partagée presque jusqu'à la base en 5 divisions linéaires, d'abord* dressées, *rapprochées,* conhérentes *en tube,* plus tard libres et irrégulièr. étalées. Étamines 5, à filets filiformes. *Anthères soudées à la base.* Style terminé par 2 stigmates dressés courts, souvent soudés presque jusqu'au sommet. *Capsule subglobuleuse,* à 5 angles, à 2 loges, *s'ouvrant au sommet* dans sa partie libre par des valves très-courtes *en une large ouverture* située en dedans des lobes du calice. — Fleurs pédicellées, en ombelle globuleuse entourée d'un involucre.

Plante annuelle ou bisannuelle, ord. sans rejets rampants; feuilles ord. ondulées; folioles de l'involucre à dents supercielles ou nulles . . . . *J. montana.*

Plante vivace, pourvue de rejets rampants souterrains terminés par des rosettes de feuilles; feuilles planes; folioles de l'involucre à dents profondes et acuminées . . . *J. perennis.*

1. J. montana L. (J. des montagnes. Berg-B. of J.). Coteaux arides, pelouses, bruyères, bords des chemins (terrains siliceux). — C., AC., mais manque dans certains cantons et n'est pas signalé dans Pold. — ⊙ ⊙ et parfois ⊙ — Juin-août.

Obs. — Le *J. perennis* Lmk est à rechercher.

5. WAHLENBERGIA Schrad. (Wahlenbergie). Calice à 5 divisions. *Corolle tubuleuse-campanulée,* 5-lobée. Etamines 5, à filets un peu dilatés à la base. Anthères libres. Style terminé par 5 stigmates filiformes. *Capsule* turbinée, à 3 loges, *s'ouvrant au sommet* dans sa partie libre, en dedans des lobes du calice, *en 3 valves* qui portent les cloisons à leur partie moyenne.

Plante très-grêle, tout à fait glabre; tiges filiformes; feuilles minces, toutes pétiolées, suborbiculaires-cordées, à lobes triangulaires; fleurs petites, d'un bleu pâle, pédicellées. *W. hederacea.*

1. **W. hederacea** Rchb. (W. à feuilles de Lierre). Prairies marécageuses ou tourbeuses. — AR. Ard. R, Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). RR. Calc. (limite avec Ard.). Jur. : Stockem. — ♃ — Juin-juill.

LXVIII. LOBÉLIACÉES (Juss.).

(LOBELIACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 5-partite. *Corolle* marcescente, insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, tubuleuse, à tube fendu supérieur. suivant sa longueur, *à limbe* 5-fide *bilabié ou unilabié. Étamines 5, à filets non soudés avec la corolle et s'insérant avec elle au sommet du tube du calice.* Anthères soudées en un tube traversé par le style. Styles soudés en un style filiforme. Stigmates 2, plus rar. 3, libres au sommet ou soudés, entourés d'un anneau de poils collecteurs, exserts après la fécondation. *Fruit* soudé avec le calice, à 2-3 carpelles, ord. *capsulaire,* couronné par les divisions persistantes du calice et ord. par la corolle marcescente, *à 2-3 loges polyspermes,* s'ouvrant (dans les espèces d'Europe) au sommet dans sa partie libre par une déhiscence loculicide. *Périsperme charnu.* — Plantes vivaces, herbacées; feuilles alternes, entières, crénelées ou dentées; stipules nulles; fleurs axillaires, ord. disposées en grappes spiciformes terminales.

Les Lobéliacées produisent la rubéfaction de la peau et agissent à l'intérieur à la manière des poisons âcres.

1. LOBELIA L. (Lobélie. Lobelia). Calice à 5 divisions. Corolle tubuleuse à tube fendu supérieur., à limbe 5-fide bilabié, la lèvre supérieure bifide, l'inférieure 3-fide. Étamines faisant saillie par la fente de la corolle. Capsule 2-3-loculaire. — Fleurs bleues.

Tige presque nue; feuilles en rosette, linéaires, fistuleuses, entières; bractées ovales, beaucoup plus courtes que les pédicelles; fleurs et fruits penchés. . . *L. Dortmanna.*

1. L. Dortmanna L. (L. de Dortmann. Dortmann's L.). Étangs, mares. — AR., R., mais très-abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais à l'ouest seulement connu au Kraenpoel près d'Aeltre). Arg.-sabl. : Gheluvelt. — ♃ — Juill.-août.

LXIX. CUCURBITACÉES (Juss.).

(KOMKOMMERACHTIGEN OF CUCURBITACEEËN.)

Fleurs dioïques ou monoïques, plus rar. polygames, régulières. Calice à 5 sépales soudés avec tube de la corolle dans une étendue variable, libres supérieur., à partie libre marcescente ou caduque. Corolle à 5 pétales soudés en une corolle gamopétale, à tube soudé avec l'ovaire dans les fleurs femelles ou hermaphrodites, à limbe marcescent caduc campanulé ou rotacé, 5-fide ou 5-partit. *Étamines* 5, insérées à la base du tube de la corolle, *ord. triadelphes* (4 d'entre elles soudées 2 à 2, la 5e restant libre), plus rar. monadelphes, très-rar. libres, à filets courts, épais, se continuant avec le connectif ord. épaissi et le plus souvent flexueux. *Anthères uniloculaires, à loge* linéaire ord. très-allongée, *flexueuse au repliée* plusieurs fois *sur elle-même,* soudée dans toute sa longueur avec le connectif, s'ouvrant longitudinalement. *Ovaire* soudé avec le tube de la corolle et par son intermédiaire avec le calice, *à 3-5 carpelles, à* 3-5 *loges multiovulées ou pauciovulées, à loges subdivisées chacune en* 2 *loges secondaires par une fausse cloison* résultant de l'introflexion des côtés adossés du carpelle, *à ovules insérés sur les parois des loges.* Style distinct ou presque nul. Stigmates 3-5, bilobés, épais. *Fruit* ord. volumineux, *charnu ou succulent,* plus rar. petit, bacciforme, *à 3-5 loges,* souvent d'apparence uniloculaire, à loges polyspermes. *Périsperme nul.* — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; tiges sarmenteuses, étalées sur le sol ou grimpantes-accrochantes par des vrilles, quelquefois presque volubiles; feuilles alternes, pétiolées, simples, palmatipartites ou plus ou moins profond. palmatilobées; stipules nulles; *vrilles opposées aux feuilles ou latérales,* simples ou rameuses; fleurs axillaires, solitaires fasciculées, ou en corymbes.

La racine charnue de la Bryone renferme un suc laiteux qui produit la rubéfaction et même l'inflammation de la peau; sèche et réduite en poudre, elle est un purgatif violent dont l'usage a été abandonné à cause des accidents quelquefois mortels déterminés par son administration.

1. BRYONIA L. (Bryone. Heggerank). Fleurs monoïques ou dioïques. Calice de la fleur femelle à tube subglobuleux, rétréci au-dessus de l'ovaire en un col étroit. Fruit petit, bacciforme, globuleux, à 6 graines ou moins par avortement.

Racine très-épaisse, charnue-farineuse; fleurs petites, d'un blanc-verdâtre; calice des fleurs femelles une fois plus court que la corolle; stigmates velus; baies rouges à la maturité; plante dioïque . . . . *B. dioica.*

1. **B.** dioica Jacq. (B. dioïque. Tweehuizige H.). Haies, buissons. — AC. Arg.-sabl., Calc. (vallée de la Meuse, mais R. ailleurs). R. Jur., Camp., Pold., Marit. RRR. Ard. — ♃ — Juin-juill.

Obs. — On cultive plusieurs espèces alimentaires de cette famille : *Cucumis sativus* L. (Concombre, Cornichon. Komkommer), *C. Melo* L. (Melon. Meloen), *Cucurbita maxima* Duch. (Courge Potiron. Ronde Pompoen), *C. Pepo* DC. (C. Citrouille. Pompoen).

LXX. CAPRIFOLIACÉES (A. Rich.).

(GEITEBLADACHTIGEN OF CAPRIFOLIACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, très-rar. stériles par avortement, presque régulières ou irrégulières. Calice à 5, rar. 4 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre courte persistante ou marcescente. Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, 5-fide, rar. 4-fide, tubuleuse-bilabiée, campanulée, ou rotacée, caduque. *Étamines* 5, *rarement 4,* insérées sur le tube de la corolle, libres, à filets quelquefois bipartits. Anthères bilobées ou bipartites. Stigmates 3-5 sessiles, ou 3-5 styles libres entre eux ou soudés en un style indivis à stigmate 3-lobé. *Fruit soudé avec le calice, à 3-5 carpelles, bacciforme ou drupacé,* couronné par le limbe persistant du calice ou par la cicatrice qui résulte de sa destruction, *à 3-5 loges monospermes ou oligospermes,* ou uniloculaire par la destruction des cloisons. *Périsperme charnu ou corné.* — Arbrisseaux plus ou moins élevés, quelquefois sarmenteux-volubiles, plus rar. plantes herbacées; *feuilles opposées,* entières, dentées, plus ou moins profond. lobées ou pinnatiséquées, pétiolées, plus rar. sessiles, quelquefois connées; inflorescence variable.

L'infusion des fleurs de Sureau *(Sambucus nigra)* est un sudorifique employé dans le traitement des maladies éruptives; le sirop de baies est légèrement laxatif.

Lonicera : 1. Fleur à corolle tubuleuse-infundibuliforme à limbe divisé en deux lèvres. 2. Pistil. 3. Coupe verticale de l'ovaire. — *Sambucus :* 4. Fleur à corolle rotacée, à 3 stigmates sessiles. 5. Baie couronnée par les divisions du calice. — *Viburnum :* 6. Fleur. — *Adoxa :* 7. Sommité fleurie, à fleurs verdâtres. 8. Fleur vue de face, à cinq étamines à filets bipartits et simulant dix étamines.

1. Plante herbacée petite, à tige ne portant ord. qu'une paire de feuilles . . . . ADOXA (1)

Arbrisseaux, arbres, ou plante herbacée élevée à tige portant un grand nombre de feuilles 2

2. Feuilles pinnatiséquées. . . . . SAMBUCUS (2)
Feuilles entières, dentées ou lobées 3
3. Toutes les feuilles entières; corolle irrégulière à 2 lèvres, long. tubuleuse . . . . LONICERA (4)
Feuilles dentées, ou toutes ou seulement quelques-unes lobées; corolle régulière, rotacée ou campanulée . . . 4
4. Fleurs en larges corymbes; 3 stigmates sessiles; baie pulpeuse. . . . . VIBURNUM (3)
Fleurs en petites grappes axillaires ou terminales; style filiforme à stigmate capité; baie spongieuse. SYMPHORICARPUS (5)

Tribu I. Sambucinées. — *Corolle rotacée.* Ovaire à loges uniovulées.

1. ADOXA L. (Adoxe. Muskuskruidje). Calice à partie libre 2-3-lobée, accrescente. *Corolle rotacée,* à limbe plan, 4-5 partit. *Étamines 4-5, à filets bipartits* portant sur chaque division une loge de l'anthère. *Styles* 4-5, libres entre eux. Fruit bacciforme-succulent, à 4-5 loges monospermes ou moins par avortement.

Plante herbacée, petite, délicate, souvent à odeur musquée; feuilles radicales bitriséquées, les caulinaires 2 opposées, tripartites ou triséquées; fleurs d'un vert-jaunâtre en tête terminale . . . . *A. Moschatellina.*

1. A. Moschatellina L. (A. Moscatelline. Muskuskruidje). Bois, haies, buissons. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AC., AR. Camp. — ♃ — Avril-mai.

2. SAMBUCUS L. (Sureau. Vlier). Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très-petits. *Corolle rotacée,* à limbe étalé, 5-fide. Étamines 5. *Stigmates* 3-5, *sessiles. Fruit* bacciforme, coloré, succulent, *à 3-5 graines,* à 3-5 loges, ou uniloculaire par la destruction des cloisons. — Arbrisseaux ou arbres, ou plante herbacée élevée.

1. Plante herbacée, à souche long. rampante; stipules foliacées; fleurs en corymbe . . . . *S. Ebulus.*

Arbrisseau ou arbre; stipules nulles ou très-petites. . . 2
2. Rameaux à moelle blanche; fleurs en corymbe plan; baies noires . . . . *S. nigra.*
Rameaux à moelle brunâtre; fleurs en panicule ovoïde; baies rouges. . . . . *S. racemosa.*

1. S. Ebulus L. (S. *Yèble.* Lage V.). Lieux cultivés, bords des chemins, lieux pierreux. — AC. Calc. R. Jur., Arg.-sabl. RR. dans Camp. et Ard., où il est peut-être introduit. — ♃ — Juill.-août.

2. S. nigra L. (S. noir. Zwarte V.). Bois, haies. — AC. Calc. AR. Ard., Jur. R. Arg-sabl., Camp. — ♄ — Juin-juill. — S'observe dans Marit., où il est peut-être planté.

3. S. racemosa L. (S. à grappes. Tros-V.). Bois montueux. — AC. Ard. AR. Calc. (surtout dans sa partie méridionale), Jur. — ♄ — Avril-mai.

3. VIBURNUM L. (Viorne. Sneeuwbal). Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très-petits. *Corolle rotacée ou campanulée-rotacée,* à limbe 5-partit. Étamines 5. *Stigmates 3, sessiles. Fruit* bacciforme, coloré, uniloculaire et *monosperme* par avortement. — Arbrisseaux.

Feuilles palmatilobées, à 4-5 lobes; baies globuleuses; corymbe à fleurs extérieures plus grandes, stériles . . *V. Opulus.*
Feuilles seulement dentées; baies ovales-comprimées; corymbe à fleurs toutes semblables . . . . *V. Lantana.*

1. V. opulus L. (V. *Obier.* Zwelkenhout of Watervlier). Bois. — AC., C. Calc.. Jur. AC. Ard. AR. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Juin. — La variété cultivée porte le nom vulgaire de *Boule-de-neige.*

2. V. Lantana L. (V. Mancienne. Wollige S.). Bois montueux, rochers. — AR. Calc. (dans sa partie méridionale, mais R. ailleurs). R. Jur. — ♄ — Mai.

Tribu II. Caprifoliées. — *Corolle tubuleuse-infundibuliforme ou campanulée,* à limbe bilabié ou 5-fide. Ovaire à loges pluriovulées.

4. LONICERA L. (Chèvrefeuille. Geiteblad). Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très-petits. *Corolle tubuleuse-infundibuliforme ou irrégulièrement campanulée, à limbe divisé en deux lèvres,* la supérieure 4-lobée, l'inférieure entière. Étamines 5. *Style filiforme,* à stigmate obscurément 3-lobé. Fruit bacciforme, coloré, succulent, à 3 loges 2-4-spermes, ou uniloculaire par la destruction des cloisons. — Arbrisseaux dressés ou sarmenteux-volubiles.

1. Tige dressée non volubile; fleurs géminées et pédonculées à l'aisselle des feuilles . . . . *L. Xylosteum.*
Tige volubile; fleurs réunies en tête terminale. . . . 2

2. Têtes de fleurs pédonculées; feuilles florales sessiles ou presque sessiles, mais libres . . . . . *L. Periclymenum.*
Têtes de fleurs sessiles; feuilles florales soudées larg. l'une à à l'autre par leur base (connées) . . *L. Caprifolium.*

1. **L. Xylosteum** L. (C. des buissons. Struik-G.) Bois et taillis montueux. — AR. Jur. R. Calc. — ♄ — Mai-juin. — On le rencontre çà et là à l'état subspontané.

2. **L. Periclymenum** L. (C. des bois. Wild G.). Bois, buissons, haies. — C. Jur., Ard., Calc. C., AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Marit. — ♄ — Juin-août.

† **L. Caprifolium** L. (C. des jardins. Tuin-G.). Plante généralement cultivée dans les jardins et les parcs et çà et là ayant l'apparence naturalisée. — ♄ — Mai-juin.

† 5. SYMPHORICARPUS Dill. (Symphoricarpe. Sneeuwbes). Calice à partie libre 4-5-lobée, à lobes petits. *Corolle infundibuliforme ou campanulée, régulière, 4-5-lobée.* Étamines 4-5. *Style filiforme,* à stigmate capité et obscur. 5-lobé. Fruit bacciforme, spongieux, à 4 loges, devenant biloculaire par l'atrophie de deux loges, à loges monospermes par avortement. — Arbrisseaux dressés; fleurs petites en grappes.

Feuilles ovales-suborbiculaires ou ovales-elliptiques, mucronées, entières ou obscur. lobées; fleurs briév. pédicellées et formant de petites grappes unilatérales; corolle à lobes laineux; baies assez grosses, d'un blanc d'ivoire. *S. racemosa.*

† **S. racemosa** Mich. (S. à grappes. Tros-S.). Planté dans les jardins et les parcs; se retrouve çà et là dans les haies avec l'apparence naturalisée. — ♄ — Juill.-sept.

Obs. — Plusieurs autres espèces de ce genre exotique sont cultivées.

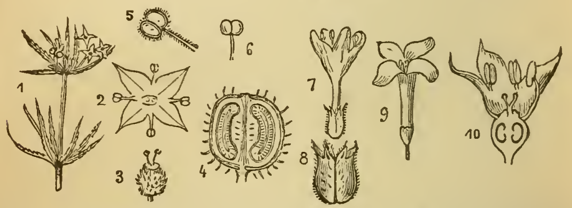
LXXI. RUBIACÉES (Juss.).

(STER- OF KRANSBLADIGEN. — RUBIACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, rar. unisexuelles par avortement, régulières. Calice ord. à 4-6 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre courte ou presque nulle. Corolle gamopétale, insérée au sommet du tube du calice, 4-5 fide, plus rar. 3-fide par soudure ou par avortement, rotacée, infundibuliforme ou presque campanulée, caduque. *Étamines* 4-5, insérées sur le tube de la corolle, libres. Styles 2, soudés presque jusqu'au sommet ou presque entièr. libres. Stigmates terminaux. *Fruit soudé avec le*

calice, sec, plus rar. charnu, rar. couronné par le limbe accru du calice, didyme *composé de deux carpelles* subglobuleux *monospermes indéhiscents qui se séparent* ord. *à la maturité*, plus rar. réduit à un seul carpelle par avortement. *Périsperme corné.* — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; tiges annuelles, très-rar. persistantes, ord. tétragones, à angles souvent denticulés-accrochants, souvent fragiles au niveau des articulations; *feuilles* sessiles, *verticillées* par 4-12, quelquefois ternées ou opposées au sommet des tiges, indivises, à bords ord. denticulés-scabres souvent roulés en dessous; stipules nulles; inflorescence variable.

Plusieurs espèces des genres *Aperula* et *Galium* sont pourvues de propriétés astringentes, mais l'usage en a été abandonné. L'infusion des fleurs et des feuilles de l'Aspérule odorante dans du vin de Moselle et de Rhin constitue une agréable boisson connue en Allemagne sous le nom de *Maitrank*.



Galium : 1. Sommité fleurie à fleurs naissant à l'aisselle de feuilles disposées en verticille. 2. Fleur. 3. Pistil. 4. Coupe verticale du fruit, renfermant deux graines dont l'embryon est entouré d'un périsperme. 5. Fruit hérissé. 6. Fruit lisse. — *Sherardia :* 7. Fleur. 8. Fruit couronné par les divisions du calice. — *Asperula :* 9. Fleur à divisions du calice peu apparentes.— *Rubia :* 10. Coupe verticale de la fleur.

1. Corolle rotacée, à tube nul. . . . . GALIUM (3)
   Corolle campanulée, à tube plus ou moins allongé . . . 2
2. Feuilles hérissées en dessus; calice à 6 divisions profondes . . . . SHERARDIA (1)
   Feuilles glabres sur la face supérieure; calice à 4 dents très-courtes . . . . ASPERULA (2)

1. SHERARDIA L. (Shérardie. Sherardia). Calice à 6 dents profondes s'accroissant après la floraison. Corolle infundibuliforme, à tube allongé-cylindrique, à limbe 4-fide. Étamines 4. Fruit sec, composé de 2 *carpelles surmontés* chacun de 3 *des dents du calice.*

Fleurs d'un rose-lilas, en glomérules long. pédonculés et axillaires entourés d'un involucre de feuilles scabres sur les bords; fruits hérissés . . . . *S. arvensis.*

1. S. arvensis L. (S. des champs. Veld-S.). Moissons, lieux cultivés. — C. Jur., Calc., Arg.-sabl., Pold. AC., AR. Camp. AR. Ard., Marit. — ⊙ — Juin-sept.

2. ASPERULA L. (Aspérule. Ruwkruid). Calice à 4 dents très-courtes disparaissant par l'accroissement de l'ovaire. *Corolle infundibuliforme ou campanulée, à tube plus ou moins allongé,* à limbe 4-fide plus rar. 5-fide. *Fruit sec,* composé de deux carpelles.

1. Fleurs rapprochées en capitule entouré d'un involucre; feuilles moyennes verticillées par 6-8, linéaires, uninerviées; fleurs bleues . . . . *A. arvensis.*
   Fleurs en grappe rameuse-dichotome ou en corymbe . . 2
2. Feuilles lancéolées; fruits chargés d'aiguillons crochus. *A. odorata.*
   Feuilles étroites-linéaires; fruits non hérissés 3
3. Tiges étalées-diffuses très-nombreuses; corolle rose; fruits couverts de papilles tuberculeuses . . *A. cynanchica.*
   Tiges dressées, peu nombreuses; corolle blanche; fruits lisses. 4
4. Bractées lancéolées; feuilles verticillées ord. par 7-8, glauques; corolle à 4 lobes, à tube un tiers plus court que le limbe. *A. glauca.*
   Bractées ovales; feuilles verticillées par 4, plus rar. par 5-6; corolle souvent à 5 lobes, à tube égalant le limbe. *A. tinctoria.*

1. A. cynanchica L. (A. de l'esquinancie. Wit R.). Coteaux arides, pelouses. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc., Jur., Marit. — ♃ — Mai-juill.

Obs. — L'*A. tinctoria* L. ne paraît pas faire partie de notre flore indigène.

2. A. glauca Bess. (A. glauque. Grijsgroen R.). Coteaux (terrain argilo-calcaire). — Jur. : Saint-Mard. — ♃ — Juill.

3. A. odorata L. (A. odorante. Welriekend R.). Bois. — AC., AR. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — L'*A. taurina* L. s'est très-rar. rencontré à l'état subspontané.

† A. arvensis L. (A. des champs. Akker-R.). Champs cultivés. — Très-rar. observé à l'état d'introduction passagère. — ⊙ — Mai-juin.

3. GALIUM L. (Gaillet. Walstroo). Calice à 4 dents très-courtes ou presque nulles disparaissant par l'accroissement de l'ovaire. *Corolle rotacée-plane, à limbe 4-fide. Fruit sec,* composé de 2 carpelles.

1. Fleurs jaunes 2
   Fleurs blanches ou blanchâtres 3
2. Fleurs ovales-elliptiques, à 3 nervures longitudinales, verticillées par 4; fleurs en petites grappes axillaires plus courtes

que les feuilles . . . . *G. Cruciata.*
Feuilles très-étroites-linéaires, à une nervure, verticillées par 6-12; fleurs formant par leur réunion une panicule dense. *G. verum.*
3. Tiges à angles non scabres-accrochants, glabres ou pubescentes. 4
Tiges à angles chargés de denticules accrochants de bas en haut 8
4. Feuilles trinerviées . . . . *G. boreale.*
Feuilles uninerviées 5
5. Tiges élevées, robustes; fruits ridés-rugueux 6
Tiges basses, diffuses, ascendantes ou plus ou moins couchées à la base; fruits fin. et régulièr. tuberculeux 7
6. Pédicelles capillaires penchés avant la floraison, puis dressés; plante d'un vert-glauque; tiges à la fin presque cylindriques . . . . *G. sylvaticum.*
Pédicelles non capillaires, non penchés avant la floraison, étalés dans tous les sens; plante non glauque; tiges quadrangulaires . . . . *G. Mollugo.*
7. Feuilles à bords roulés en dessous, verticillées par 6-8, les inférieures linéaires-lancéolées, aiguës; fleurs en bouquets assez lâches; fruits à granules très-fins; plante peu gazonnante. . . . . *G. sylvestre.*
Feuilles planes, verticillées par 4-6, les inférieures obovées, arrondies au sommet; fleurs en bouquets ord. denses; fruits à granules assez gros; plante très-gazonnante. *G. saxatile.*
8. Feuilles obtuses, non mucronées; plante noircissant plus ou moins par la dessiccation . . . . *G. palustre.*
Feuilles aiguës, ou obtuses et mucronées. 9
9. Grappes florifères et fructifères plus courtes que les feuilles, à pédoncules ord. aphylles terminés par 3 pédicelles fortement recourbés en hameçon à la maturité; fruits gros, hérissés ou seulement tuberculeux. . . . *G. tricorne.*
Grappes florifères multiflores, feuillées, plus longues que les feuilles; pédicelles non recourbés en crochets à la maturité 10
10. Corolle assez grande, débordant beaucoup l'ovaire, d'un beau blanc; plante vivace des lieux marécageux. *G. uliginosum.*
Corolle très-petite, plus étroite ou débordant très-peu l'ovaire, d'un blanc-verdâtre; plante annuelle. . . *G. Aparine.*

1. **G. Cruciata** Scop. (G. *Croisette.* Kruisbladig W. of Kruizette). Bois, haies, buissons. — C. Jur., Calc. AC., C. Ard., Arg.-sabl. R. Camp., Pold. — ♃ — Avril-juin.

2. G. **boreale** L. (G. boréal. Noordsch W.). Prairies, bords des bois. — Jur. : environs de Vance. — ♃ — Juill.-août.

3. G. **verum** L. (G. jaune. Vulg. *Caille-lait-jaune.* Geel W.). Prairies, pelouses, bords des chemins, bois. — C., AC., mais R. dans certains cantons et dans Camp. — ♃ — Juin-sept. — Avec le *G. Mollugo,* il produit plusieurs formes hybrides.

4. G. **sylvaticum** L. (G. des bois. Bosch-W.). Bois montueux. — R., mais abondant dans ses habitations. Ard., Jur., Calc. (partie méridionale). — ♃ — Juin-août.

5. G. **Mollugo** L. (G. Mollugine. Vulg. *Caille-lait-blanc.* Wit W.). Bois, haies, buissons, prairies. — C. — ♃ — Mai-août. — Var. *erectum* (*G. erectum* Huds.) : tige peu rameuse, dressée, panicule étroite à rameaux étalés-dressés. Beaucoup moins répandue que le type.

6. G. **sylvestre** Poll. (G. sauvage. Wild W.). Coteaux arides, rochers, bois montueux, pelouses, bords des chemins. — AC. Calc. R. Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juill. — Très variable.

7. G. **saxatile** L. (G. des rochers. Rots-W.). Bruyères, pâturages, bois. — C. Ard. AC. Camp. R., AR. ailleurs et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juill.-sept.

8. G. **palustre** L. (G. des marais. Mocras-W.). Fossés, bords des eaux, bois et prairies humides. — C. — ♃ — Mai-sept. — Var. *elongatum* (*G. elongatum* Presl) : plus robuste, à rameaux seulement étalés après la floraison, à fruits chagrinés. Moins répandue que le type.

9. G. **uliginosum** L. (G. des lieux fangeux. Kleverig W.). Prairies marécageuses ou tourbeuses. — AC., AR. Ard. R. ailleurs, et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-sept.

10. G. **Aparine** L. (G. *Grateron.* Kleefkruid). Haies, buissons, lieux cultivés. — C. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept. — Fruit de moitié plus petit que dans le type : var. *Vaillantii* (*G. Vaillantii* DC.) ; fruit glabre, plus petit que dans le type : var. *spurium* (*G. spurium* L.).

11. G. **tricorne** With. (G. à trois cornes. Driehoornig W.). Moissons, lieux cultivés (terrain argileux ou argilo-calcaire). — AR. Pold. R. Calc. RR. Marit., Jur., Arg.-sabl. — ⊙ — Juill.-sept.

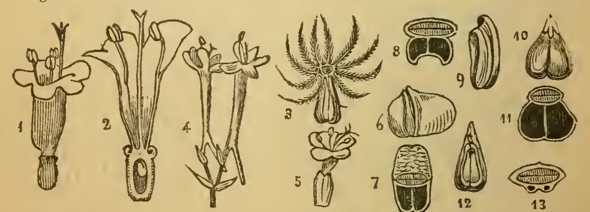
Obs. — La *Garance* (*Rubia tinctorum* L.) est parfois cultivée comme plante tinctoriale.

LXXII. VALÉRIANÉES (DC.).

(VALERIAANACHTIGEN.)

Fleurs hermaphrodites, rar. unisexuelles par avortement, presque régulières ou irrégulières. Calice gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe roulé en dedans avant et pendant la floraison et divisé en lanières qui s'accroissent et se déroulent en aigrette après la floraison, ou à limbe dressé régulier ou irrégulier à 3-10 dents s'accroissant ord. après la floraison, plus rar. à une seule dent ou presque nul. Corolle gamopétale, insérée sur un disque au sommet du tube du calice, tubuleuse-infundibuliforme, à tube régulier, gibbeux ou prolongé en éperon à la base, à limbe ord. à 5 lobes presque égaux obtus. *Étamines* 3-1, insérées sur le tube de la corolle dans sa moitié inférieure. *Anthères libres*. Style filiforme. Stigmate indivis ou 3-fide. *Fruit soudé avec le tube du calice, sec, monosperme, indéhiscent,* à 3 loges dont 2 stériles plus ou moins développées quelquefois filiformes, parfois uniloculaire par l'oblitération des loges stériles, ord. surmonté par le limbe du calice ou par l'aigrette plumeuse qui le représente. *Périsperme nul* ou presque nul. — *Plantes* annuelles ou vivaces *herbacées*; tiges à rameaux ord. opposés, ou dichotomes; *feuilles caulinaires opposées*, simple, entières, sinuées, pinnatifides, ou pinnatiséquées; stipules nulles; fleurs disposées en cymes corymbiformes, ou solitaires dans les bifurcations de la tige et des rameaux.

La racine de la Valériane officinale est fréquemment employée comme antispasmodique dans les affections nerveuses; elle est aussi employée comme fébrifuge et anthelminthique. Les jeunes rosettes des feuilles radicales de plusieurs Valérianelles se mangent en salade.



Valeriana : 1. Fleur. 2. Coupe verticale de la fleur, à divisions du calice enroulées et formant un bourrelet circulaire autour de la base du tube de la corolle. 3. Fruit couronné par une aigrette formée par les divisions calicinales déroulées. — *Centranthus :* 4. Fleurs, à tube de la corolle prolongé inférieurement en un éperon. — *Valerianella :* 5. Fleur. — *V. olitoria :* 6. Fruit. 7. Coupe transversale du fruit montrant l'un de ses côtés renflé en une masse spongieuse et l'autre creusée de deux loges stériles. — *V. carinata :* 9. Fruit. 8. Coupe transversale du fruit, à loge fertile accompagnée de deux loges stériles. — *V. Auricula :* 10. Fruit. 11. Coupe transversale du fruit, à loge fertile accompagnée de deux grandes loges stériles. — *V. dentata :* 12. Fruit. 13. Coupe transversale du fruit, à loges stériles très-petites.

1. Corolle à tube prolongé à la base en un éperon allongé; étamine 1 . . . . CENTRANTHUS (1)
Corolle à tube bossu ou non à la base, non prolongé en éperon; étamines ord. 3 2
2. Plantes vivaces, élevées; tube de la corolle bossu à la base; fruit couronné par une aigrette plumeuse. VALERIANA (2)
Plantes annuelles, peu élevées; tube de la corolle non bossu; fruit sans aigrette . . . . . VALERIANELLA (3)

† 1. CENTRANTHUS DC. (Centranthe. Spoorvaleriaan). Calice à limbe roulé en dedans pendant la floraison, se déroulant en aigrette à la maturité. *Corolle* tubuleuse-infundibuliforme, à 5 lobes, *à tube prolongé en éperon à la base. Étamine* 1. Fruit uniloculaire, couronné par une aigrette à soies plumeuses.

Plante glabre et glauque; feuilles indivises, ovales ou ovales-lancéolées; fleurs rouges, rar. blanches; éperon une fois plus long que l'ovaire . . . . *C. ruber.*

† **C. ruber** DC. (C. rouge. Vulg. *Valériane-rouge.* Roode S.). Plante fréquemment cultivée dans les jardins. — Semble se naturaliser autour de Namur : à la citadelle et aux Grands-Malades. — ♃ — Mai-août.

2. VALERIANA L. (Valériane. Valeriaan). *Calice à limbe* roulé en dedans pendant la floraison, *se déroulant en aigrette à la maturité. Corolle* tubuleuse-infundibuliforme, à 5 lobes, *à tube légèrement bossu à la base. Étamines* 3. Fruit uniloculaire, couronné par une aigrette à soies plumeuses. — Fleurs rosées ou blanches.

1. Feuilles radicales pinnatiséquées . . . . . . *V. officinalis.*
Feuilles radicales entières ou seulement incisées-sinueuses à la base 2
2. Souche épaisse, cespiteuse; tige lisse; feuilles radicales obovées-oblongues; fleurs blanchâtres, hermaphrodites . *V. Phu.*
Souche grêle, long. rampante; tige striée; feuilles radicales ovales; fleurs rougeâtres, unisexuelles. . . . *V. dioica.*

1. **V. officinalis** L. (V. officinale. Gewone V.). Bords des eaux, lieux frais, prairies, bois. — C., AC. — ♃ — Juill.-sept. — Très-variable.

† **V. Phu** L. (V. Phu. Witbloemige V.). Plante assez fréquemment cultivée dans les jardins et parfois rencontrée à l'état subspontané. — ♃ — Mai-juin.

2. **V. dioica** L. (V. dioïque. Tweehuizige V.). Bois humides, prairies marécageuses ou tourbeuses. — C., AC. Ard. AC., AR. Arg.-sabl., Jur., Calc., Camp. — ♃ — Avril-juin.

3. VALERIANELLA Tournef. (Valérianelle. Veldsla). *Calice à limbe* irrégulier, plus rar. presque régulier, quelquefois presque nul,

non enroulé pendant la floraison. Corolle infundibuliforme, à tube presque régulier, non prolongé en éperon. Étamines 3, très-rar. 2. *Fruit* couronné par le limbe du calice, qui s'accroît après la floraison ou reste presque nul, *à 3 loges dont* une fertile monosperme et *deux stériles,* égales à la loge fertile, ou plus grandes ou plus petites. — Fleurs blanches ou d'un blanc-bleuâtre ou rosé.

1. Fruit non couronné par le limbe accru du calice, ou limbe presque indistinct 2
   Fruit couronné par le limbe accru du calice à 3-5 dents . 3
2. Fruit plus large que long, comprimé lenticulaire, à péricarpe très-épaissi en une masse spongieuse du côté de la loge fertile. *V. olitoria.*
   Fruit étroit, beaucoup plus long que large, profond. canaliculé entre les deux loges stériles, à péricarpe non épaissi en masse spongieuse . . . . *V. carinata.*
3. Calice fructifère formant une coupe membraneuse à 6 dents crochues . . . . *V. coronata.*
   Calice fructifère non en large coupe évasée à dents crochues. 4
4. Limbe du calice fructifère très-développé presque aussi large que le fruit et égalant presque les 2/3 de la longueur de celui-ci, veiné en réseau, à 5 dents; fruit chargé de denticules ou poils épais; cymes denses, à rameaux s'épaississant fort. à la maturité . . . . *V. eriocarpa.*
   Limbe du calice fructifère petit, beaucoup plus étroit que le fruit et n'égalant que le tiers ou le quart de la longueur de celui-ci, non veiné, à 3 dents dont 2 très-petites ; fruit glabre ou velu; cymes lâches, à rameaux restant grêles à la maturité 5
5. Fruit ovoïde-globuleux, à la fin très-renflé, à loges stériles beaucoup plus grandes que la loge fertile et séparées par un étroit sillon . . . . *V. Auricula.*
   Fruit ovoïde-conique, à loges stériles presque nulles, séparées par une dépression large, ovale-oblongue. *V. dentata.*

1. V. olitoria Poll. (V. potagère. Vulg. *Mâche, Doucette, Salade-de-blé. Oreille-de-lièvre.* Gewone V.). Lieux cultivés, moissons, bois, buissons, etc. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Avril-août.

2. V. carinata Lois. (V. carénée. Gekielde V.). Bords des chemins, lieux cultivés. — R. Jur., Calc., Ard. (Semois). RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Avril-mai.

3. V. Auricula DC. (V. Oreillette. Geoorde V.). Moissons, lieux cultivés. — AC., AR. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Camp., Ard. (Semois), Pold. — ⊙ — Juill.-août. — Var. *lasiocarpa* : fruits pubescents.

4. **V. dentata** Poll. (V. dentée. Getande V.). Moissons, lieux cultivés. — C. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC. Camp., Marit. R. Ard., Pold. — ⊙ — Juill.-août.

† **V. eriocarpa** Desv. (V. à fruits velus. V. met behaarde vruchten). Bords des chemins, lieux cultivés. — Çà et là introduit et inconstant. R. Calc. RR. Camp., Arg.-sabl. — ⊙ — Avril-mai.

† **V. coronata** DC. (V. couronnée. Gekroonde V.). Lieux cultivés. — Espèce étrangère et très-rar. introduite. — ⊙ — Juin-août.

LXXIII. DIPSACÉES (DC.).

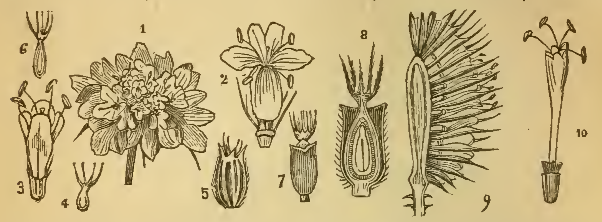
(KAARDEBOLACHTIGEN OF DIPSACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, plus ou moins irrégulières, *munies chacune d'un calicule gamophylle, sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre* composé de plusieurs folioles. Réceptacle hérissé ou glabre, nu ou chargé de paillettes (bractées), à l'aisselle desquelles naissent les fleurs. Calicule gamophylle (simulant tout à fait un calice) renfermant la partie fructifère du tube du calice, marqué de côtes ou d'angles saillants, ord. dédoublé dans sa moitié supérieure, à dédoublement intérieur embrassant la partie supérieure du tube du calice, terminé par un limbe scarieux entier ou lobé, ou à limbe presque nul. Calice gamosépale, à tube membraneux adhérent à l'ovaire et rétréci au-dessus de lui en un col étroit qui entoure le style, brusq. élargi au sommet en un limbe persistant et accrescent, cupuliforme, entier, lobé ou divisé en arêtes. Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, tubuleuse-infundibuliforme, caduque, subbilabiée, à lèvre supérieure tantôt bilobée, tantôt à lobes confluents en un seul, à lèvre inférieure 3-lobée. *Étamines 4*, la cinquième avortant, insérées au sommet du tube de la corolle. *Anthères libres*. Style filiforme, à stigmate entier ou 2-3-lobé. *Fruit* étroit. enveloppé par le calice auquel il adhère plus ou moins, *sec*, surmonté par la partie libre du calice, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent, renfermé dans le calicule persistant. Périsperme charnu.* — Plantes bisannuelles ou vivaces, herbacées, à tiges quelquefois munies d'aiguillons; *feuilles opposées*, entières, dentées, pinnatifides, ou pinnatiséquées, atténuées en pétiole, plus rar. subsessiles ou larg. connées à la base; stipules nulles; fleurs en glomérules multiflores en forme de capitule.

Les *Knautia arvensis*, *Scabiosa Columbaria* et *S. Succisa* étaient autrefois employés dans le traitement des maladies chroniques de la peau, mais l'usage en est aujourd'hui presque abandonné. Les capitules du *Dipsacus fullonum* servent à carder les draps.

Scabiosa : 1. Capitule. 2. Fleur de la circonférence. — *S. Succisa :* 3. Fleur. 4. Calice à tube membraneux appliqué sur l'ovaire, élargi brusquement au sommet et

terminé par quatre arêtes. Le calice est caché par le calicule et ne laisse apercevoir de l'extérieur que sa partie supérieure. 5. Calicule fructifère renfermant le fruit. Le calicule simule un calice. 6. Fruit extrait du calicule. Il est couronné par le limbe persistant du calice. — *Knautia arvensis* : 7. Calicule renfermant le calice qui est terminé par un limbe découpé en nombreuses arêtes. 8. Coupe verticale du fruit qui est enve-



loppé par le calicule et le calice. — *Dipsacus sylvestris* : 9. Coupe verticale du capitule qui est chargé de grandes paillettes (bractées), à l'aisselle desquelles naissent les fleurs. 10. Fleur à calicule et à limbe du calice tétragones, chacun terminé par quatre dents ou lobes.

1. Tige munie d'aiguillons au moins au sommet . Dipsacus (3)
   Tige pubescente ou velue, non munie d'aiguillons . . . 2
2. Réceptacle chargé de paillettes plus ou moins larges; calice à 5 arêtes ou moins . . . . Scabiosa (1)
   Réceptacle chargé de poils très-fins; calice à 6-10 arêtes. Knautia (2)

1. SCABIOSA L. (Scabieuse. Schurftkruid). *Réceptacle chargé de paillettes* scarieuses plus ou moins herbacées. *Calicule* sessile, *cylindrique*, marqué de 8 côtes au moins dans sa moitié supérieure, ord. terminé par un limbe scarieux campanulé ou rotacé, plus rar. à limbe subherbacé 4-lobé. *Calice* à limbe *terminé par 5 arêtes* étalées, ou moins par avortement.

1. Fleurs de la circonférence non rayonnantes, à corolle presque régulière à 4 divisions; feuilles entières, rar. dentées. *S. Succisa.*
   Fleurs de la circonférence rayonnantes, à corolle à 5 divisions très-inégales; feuilles caulinaires pinnatiséquées. *S. Columbaria.*

1. S. Succisa L. (S. Succise. Vulg. *Succise, Mors-du-diable.* Duivelsbeet). Bois, prairies, pâturages. — C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Marit. — ♃ — Juill.-sept.

2. S. Columbaria L. (S. *Colombaire*). Pelouses, rochers, bords des chemins, bois montueux, prairies. — AC. Calc. (surtout partie méridionale). AR., R. Jur., Ard. (Semois). R. Camp. (Meuse). RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-sept. — Var. *pratensis* (*S. pratensis* Jord.) : floraison plus précoce (fin de mai et

commencement de juin), plante d'un vert gai, segments foliaires moins étroits. — Prairies des vallées de la Meuse et de la Semois.

2. KNAUTIA Coult. (Knautie. Knautia). *Réceptacle* hérissé de soies *dépourvu de paillettes*. *Calicule* briév. stipité, *subtétragone comprimé*, terminé par *4* dents courtes, les dents opposées aux faces presque nulles. *Calice* à limbe *terminé par* 6-8 *arêtes ou plus*, dressées, inégales.

Tige ord. fort. velue-hérissée ; feuilles caulinaires pinnatiséquées ou pinnatipartites, rar. entières ; fleurs de la circonférence dépassant ord. l'involucre . . . . . . *K. arvensis*.

1. K. arvensis Coult. (K. des champs. Vulg. *Scabieuse-des-champs*. Akker-K.). Prairies, pâturages, bois, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. — ♃ — Juill.-sept. — Feuilles la plupart indivises : var. *integrifolia*. RR. La var. *sylvatica* (*K. sylvatica* Duby), à fleurs de la circonférence égalant l'involucre et à feuilles supérieures entières, existe non loin de nos frontières, à Malmedy et les environs.

3. DIPSACUS L. (Cardère. Kaardebol). *Réceptacle chargé de paillettes* brusquement terminées par une longue pointe épineuse. *Calicule* sessile, *tétragone*, à 8 côtes, terminé par 4 dents très-courtes ou presque nulles. *Calice à limbe tétragone*, tronqué ou 4-lobé, *cilié*. — *Tige chargée d'aiguillons*.

1. Feuilles pétiolées, non connées, divisées en 3 segments, les latéraux en forme d'oreillettes ; capitules subglobuleux ; folioles de l'involucre égalant ou dépassant peu les paillettes du réceptacle ; fleurs blanches . . . . *D. pilosus*.
   Feuilles sessiles-connées, seulement dentées ou pinnatifides ; capitules long. ovoïdes ; folioles de l'involucre égalant presque le capitule 2
2. Paillettes du réceptacle à pointe recourbée en hameçon ; folioles de l'involucre étalées, presque réfléchies . *D. fullonum*.
   Paillettes du réceptacle à pointe droite ; folioles de l'involucre ascendantes-dressées 3
3. Feuilles glabres, ciliées par des aiguillons, entières, dentées ou sinuées, rar. pinnatifides ; fleurs ord. rosées. *D. sylvestris*.
   Feuilles chargées de soies fines, pinnatifides ; fleurs blanchâtres . . . . *D. laciniatus*.

1. D. pilosus L. (C. poilue. Harige K.). Lisières des bois, haies, buissons, bords des chemins. — AR. Calc. R. Jur., Arg.-sabl. RR. Ard. — ⊙ ⊙ — Juill.-août.

2. D. sylvestris Mill. (*C. sauvage*. Wilde K.). Lieux incultes,

bords des chemins. — C. Calc. AC. Jur., Pold., Arg.-sabl. R. Camp., Marit. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

Obs. — Le *D. laciniatus* L. n'appartient pas à notre flore et n'a été observé qu'à l'état d'introduction passagère.

† **D. fullonum** Mill. (C. à foulon. Vulg. *Chardon-à-foulon.* Volders-K.). Parfois cultivé et très-rar. subspontané. — ⊙ ⊙ — Juill.-août.

LXXIV. COMPOSÉES (Adans.) (1).

(SAAMHELMIGEN OF COMPOSEEËN.)

Fleurs (fleurons) hermaphrodites, unisexuelles ou neutres par avortement, régulières ou irrégulières, *sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre* et rapprochées en capitule (2) (anthode, calathide). Involucre composé de plusieurs folioles (écailles) libres ou rar. soudées entre elles. Réceptacle nu ou muni de bractées ou paillettes à l'aisselle desquelles naissent les fleurons. Paillettes ord. membraneuses ou scarieuses, persistantes, très-rar. caduques, entières ou incisées, souvent divisées jusqu'à la base en soies plus ou moins longues. Calice jamais coloré en vert, gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire, prolongé ou non en col au-dessus de l'ovaire, à limbe nul ou réduit à des arêtes, ou à un rebord circulaire épais ou membraneux entier, denté-incisé, ou divisé en soies paléiformes, ou plus ord. en soies capillaires (aigrette) libres ou soudées inférieur., persistantes, ou caduques. Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, tubuleuse à limbe régulier ou irrégulier, ord. 5-4-denté ou 5-4-fide, ou fendue au côté interne de manière à constituer un limbe plan unilatéral 5-denté (ligule). Étamines 5-4, insérées sur le tube de la corolle, nulles ou rudimentaires dans les fleurons femelles ou neutres, à filets libres rar. soudés entre eux. *Anthères* dressées, *soudées* par les bords *en un tube qui engaîne le style,* linéaires, ord. prolongées en appendice au sommet, à loges souvent prolongées chacune à la base en un appendice plus ou moins long en forme de queue. Style filiforme, souvent renflé en nœud dans sa partie supérieure, bifide supérieur., à branches (vulg. stigmates), libres ou soudées entre elles, présentant ord. en dehors ou au sommet des poils courts et roides (poils collecteurs). Stigmates constituant deux lignes distinctes ou confluentes, qui occupent les bords de la face

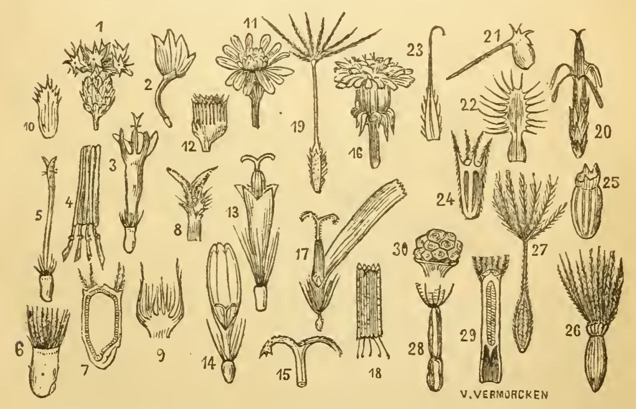
---

(1) Cette famille porte aussi le nom de *Synanthérées.* Ce mot rappelle la soudure des anthères, tandis que celui de *Composées* est tiré du mode de l'inflorescence.

(2) Le capitule des Composées formé de fleurs plus ou moins nombreuses est parfois pris par les débutants pour une fleur unique.

interne de chacune des branches du style. *Fruit* (akène) soudé avec le calice, *sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* à insertion basilaire ou latérale, terminé en bec par le prolongement du tube du calice ou dépourvu de bec, surmonté d'une aigrette à soies capillaires persistante ou caduque, ou surmonté d'arêtes ou d'écailles, d'une couronne ou d'un rebord, ou complèt. nu. Graine à testa ord. soudé avec le péricarpe. *Périsperme nul.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; feuilles alternes, rar. opposées ou verticillées; stipules nulles; capitules multiflores ou pauciflores, très-rar. uniflores.

Le *Centaurea Calcitrapa* est tonique et fébrifuge. Les *Lappa* sont employés comme sudorifique dans les maladies chroniques de la peau. Le *Serratula tinctoria* fournit une couleur jaune. L'*Ormenis nobilis* (Camomille romaine) est très-usité en infusion comme excitant et sudorifique; les *Matricaria Chamomilla, Pyrethrum Leucanthemum, Anthemis arvensis* et *A. Cotula* peuvent le remplacer. L'*Artemisia vulgaris* est sudorifique; l'*A. Absinthium* est stimulant et tonique, ainsi que vermifuge, comme le *Tanacetum*. Les feuilles de l'*Achillea Ptarmica* réduites en poudre sont sternutatoires. La racine de l'*Inula Helenium* est diurétique et sudorifique. Les capitules florifères des *Antennaria dioica, Tussilago Farfara* et *Petasites officinalis* sont donnés en infusion dans les bronchites légères. L'*Arnica montana* est employé en teinture pour les contusions, les entorses, etc. Le suc extrait des *Lactuca sativa* et *L. virosa* est narcotique et entre dans un grand nombre de préparations calmantes.



Centaurea Cyanus (tribu des Cynarocéphales) : 1. Capitule à fleurons tous tubuleux. 2. Fleuron rayonnant et stérile de la circonférence. 3. Fleuron du centre. 4. Étamines détachées de la corolle à anthères soudées en tube. 5. Pistil. 6. Akène surmonté d'une aigrette de soies scabres. 7. Coupe verticale de l'akène. 8. Extrémité du style renflée sous les stigmates et papilleuse. 9. Coupe verticale du réceptacle qui est chargé de poils. 10. Une foliole de l'involucre. — *Senecio Jacobea* (tribu des Corymbifères) : 11. Capitule à fleurons extérieurs ligulés, ceux du centre tubuleux. 12. Involucre à folioles disposées sur un seul rang. 13. Fleuron tubuleux du centre.

14. Fleuron ligulé de la circonférence. 15. Extrémité du style non renflée sous les stigmates. — *Taraxacum* (Liguliflores) : 16. Capitule à fleurons tous ligulés, à folioles extérieures de l'involucre réfractées. 17. Fleuron. 18. Les cinq étamines étalées prolongées en appendice dépassant les anthères. 19. Akène atténué en un bec filiforme qui supporte l'aigrette. — *Echinops :* 20. Capitule réduit à un seul fleuron. — *Centaurea Calcitrapa :* 21. L'une des folioles de l'involucre terminée en épine. — *Centaurea nigra :* 22. L'une des folioles de l'involucre terminée par un appendice pectiné. —*Lappa :* 23. L'une des folioles de l'involucre à pointe recourbée en crochet. — *Bidens cernua :* 24. Akène terminé par quatre arêtes scabres. — *Chrysanthemum :* 25. Akène surmonté d'une couronne membraneuse. — *Pulicaria :* 26. Akène surmonté d'une aigrette à soies sur deux rangs, celles du rang extérieur courtes et formant une couronne laciniée. — *Tragopogon :* 27. Akène à bec surmonté d'une aigrette à soies barbues. — *Podospermum :* 28. Akène dont l'aigrette a été en grande partie enlevée, à partie fructifère portée sur un pied renflé et creux. 29. Coupe verticale de l'akène. — *Lactuca :* 30. Réceptacle dont on a enlevé l'involucre, nu, montrant les cicatrices laissées par les akènes.

1. Capitules à fleurons tubuleux au moins ceux du centre, à corolle régulière 4-5-dentée (*Tubuliflores*): 2
Capitules à fleurons tous ligulés, c'est-à-dire corolle fendue à limbe en languette (*Liguliflores*) 50

Sous-famille I. — Tubuliflores.

2. Fleurons réunis à un plus ou moins grand nombre sur un réceptacle commun entouré d'un involucre général . . 3
Fleurons solitaires pourvus chacun d'un involucre particulier et réunis en tête globuleuse sans involucre général. Echinops (9)
3. Fleurons tous tubuleux. 4
Fleurons extérieurs ligulés, les autres tubuleux. . . . 27
4. Folioles de l'involucre à pointe recourbée en hameçon accrochant . . . . Lappa (6)
Folioles de l'involucre à pointe non recourbée . . . 5
5. Folioles de l'involucre toutes ou la plupart à bords plus ou moins découpés en peigne ou lacérés 6
Folioles de l'involucre à bords entiers ou presque entiers . 8
6. Plante glabre ; feuilles marbrées de taches blanches. Silybum (5)
Plantes plus ou moins pubescentes ou velues ; feuilles non marbrées de taches blanches 7
7. Feuilles très-épineuses ; aigrette longue, à poils barbus [1]. Carlina (2)
Feuilles non épineuses, rar. un peu épineuses par la pointe des segments ; aigrette nulle ou très-courte. Centaurea (8)
8. Feuilles à dents ou à segments épineux 9
Feuilles non épineuses 11

(1) Les poils ou soies de l'aigrette peuvent être lisses, scabres ou chargés de barbes plus ou moins longues.

9. Aigrette à poils denticulés-scabres et paraissant lisses à l'œil nu. . . . . CARDUUS (4)
Aigrette à poils barbus (plumeux) . . . 10
10. Réceptacle chargé de paillettes sétacés . . . CIRSIUM (3)
Réceptacle nu, dépourvu de paillettes sétacées. ONOPORDON (1)
11. Feuilles à bords entiers 12
Feuilles à bords découpés ou dentés 18
12. Plantes vertes et glabres 13
Plantes couvertes d'un duvet blanchâtre, du moins à la face inférieure des feuilles 14
13. Feuilles très-étroites linéaires, à une nervure longitudinale . . . . LINOSYRIS (33)
Feuilles larges, à 3-7 nervures principales . . . ASTER (32)
14. Plantes dioïques; feuilles à la fin vertes et glabres en dessus; fleurons blancs ou roses; aigrette des fleurons mâles à soies épaissies dans leur partie supérieure. ANTENNARIA (25)
Plantes non dioïques; feuilles plus ou moins velues-blanchâtres en dessus; fleurons jaunes ou jaunâtres; aigrette nulle ou à soies non épaissies au sommet . . 15
15. Akènes dépourvus d'aigrette . . . . MICROPUS.
Akènes surmontés d'une aigrette. 16
16. Involucre d'un jaune d'or, ou d'un jaune-orangé, à folioles presque entièr. glabres, très-luisantes . HELICHRYSUM (23)
Involucre tomenteux-blanchâtre, à folioles seulement ord. glabres au sommet, qui est plus ou moins luisant, brunâtre ou blanchâtre 17
17. Capitules coniques ou pyramidaux, resserrés au sommet, plus ou moins anguleux; folioles de l'involucre entremêlées de fleurons . . . . FILAGO (26)
Capitules subglobuleux ou hémisphériques, non resserrés au sommet; folioles de l'involucre non entremêlées de fleurons . . . . GNAPHALIUM (24)
18. Tige portant seulement des écailles; feuilles naissant après les fleurs, toutes radicales en rosette 19
Tige feuillée 20
19. Fleurons jaunes; capitules solitaires au sommet des tiges. TUSSILAGO (39)
Fleurons rougeâtres ou blancs; capitules nombreux et disposés en grappe plus ou moins allongée . . PETASITES (40)
20. Feuilles opposées 21
Feuilles alternes 22
21. Fleurons rougeâtres; akènes surmontés d'une aigrette à soies capillaires . . . . EUPATORIUM (38)
Fleurons jaunes; akènes surmontés de 2-4 arêtes denticulées. . . . . BIDENS (10)

22. Fleurons purpurins; plante tout à fait glabre . SERRATULA (7)
Fleurons jaunes; plantes ord. pubescentes 23
23. Feuilles superficiel. dentées . . . . INULA (28)
Feuilles profond. découpées 24
24. Akènes surmontés d'une aigrette. . . . . . SENECIO (37)
Akènes sans aigrette 25
25. Feuilles ord. tomenteuses-blanchâtres en dessous; capitules petits (2-4 mill.), en panicule étroite pyramidale. ARTEMISIA (20)
Feuilles presque glabres, vertes; capitules assez gros, ord. en panicule corymbiforme 26
26. Feuilles glabres ou presque glabres, les supérieures sessiles . . . . TANACETUM (21)
Feuilles pubescentes, les supérieures pétiolées. PYRETHRUM (17)
27. Tige simple écailleuse, ou tige nulle et pédoncules radicaux nus. 28
Tige feuillée, ord. rameuse 29
28. Tige aérienne nulle; pédoncules nus, radicaux; fleurons ligulés blancs ou rosés . . . . BELLIS (19)
Tige chargée d'écailles; fleurons tous jaunes . TUSSILAGO (39)
29. Feuilles opposées (plus de 2 paires) . . . . . . BIDENS (10)
Feuilles alternes, ou 1-2 paires de feuilles opposées. . . 30
30. Akènes sans aigrette 31
Akènes tous ou la plupart surmontés d'une aigrette . . 40
31. Fleurons tous jaunes 32
Fleurons ligulés blancs ou roses, les autres jaunes . . . 35
32. Réceptacle chargé de paillettes 33
Réceptacle nu 34
33. Feuilles toutes fin. pinnatiséquées, à segments pinnatifides; fleurons ligulés petits et courts. . . . . . . COTA (15)
Feuilles à segments amples, seulement lobés ou dentés; fleurons ligulés très-grands, longs de 2-5 cent. RUDBECKIA (11)
34. Plantes pubescentes; akènes courbés, les extérieurs épineux . . . . CALENDULA (22)
Plantes glabres; akènes droits, non épineux. CHRYSANTHEMUM (18)
35. Réceptacle chargé de paillettes 36
Réceptacle sans paillettes, ou seulement alvéolé . . . 39
36. Fleurons tous de même couleur, tous blancs ou tous roses. ACHILLEA (12)
Fleurons ligulés blancs, les tubuleux jaunes 37
37. Tube de la corolle s'élargissant à la base, se prolongeant en dessous de son point d'insertion en recouvrant plus ou moins la partie supérieure de l'akène . . ORMENIS (13)
38. Tube de la corolle non prolongé sous son point d'insertion

pour former une coiffe complète ou incomplète, qui entoure le sommet de l'akène 38

38. Réceptacle s'allongeant en cône après la floraison ; rachis des feuilles ord. entiers entre les divisions principales. ANTHEMIS (14)

Réceptacle convexe ne s'allongeant pas en cône après la floraison ; rachis des feuilles lobés entre les divisions principales . . . . COTA (15)

39. Feuilles multiséquées, à segments très-étroits linéaires. MATRICARIA (16)

Feuilles à segments larges incisés-dentés, ou feuilles seulement dentées ou pinnatifides . . . PYRETHRUM (17)

40. Fleurons ligulés bleus, d'un rose-violet, blancs ou d'un blanc-jaunâtre ; akènes comprimés 41

Fleurons ligulés d'un beau jaune; akènes cylindriques ou tétragone. 43

41. Fleurons ligulés sur un seul rang, à ligules longues, bleues ou violacées; alvéoles du réceptacle à rebord élevé-denticulé . . . . ASTER (32)

Fleurons ligulés sur deux ou plusieurs rangs, à ligules très-étroites, souvent peu apparentes, blanches ou blanchâtres et un peu violacées sur le dos; alvéoles du réceptacle à rebord très-court non denticulé 42

42. Fleurons ligulés à ligules apparentes et étalées, environ 1 fois plus longues que l'involucre ; akènes du centre à aigrette dont les poils sont placés sur 2 rangs. STENACTIS (31)

Fleurons ligulés à ligules peu apparentes, très-étroites ou filiformes, dressées; akènes du centre à aigrette dont les poils sont placés sur un seul rang . . . . ERIGERON (30)

43. Tige portant 1-2 paires de feuilles opposées . . . ARNICA (33)

Tige à feuilles alternes. 44

44. Involucre à folioles égales sur 1-2 rangs, quelquefois muni à la base d'écailles accessoires plus courtes 45

Involucre à folioles inégales sur plusieurs rangs. . . . 47

45. Capitules gros, peu nombreux, solitaires au sommet de la tige et des rameaux ; folioles de l'involucre sur 2 rangs. DORONICUM (34

Capitules ord. assez petits, nombreux; involucre à folioles sur un rang, avec ou sans écailles accessoires à la base . 46

46. Involucre muni à la base d'écailles accessoires ord. plus courtes que les folioles . . . . SENECIO (37)

Involucre sans écailles accessoires à la base . . CINERARIA (36)

47. Feuilles élargies à la base et embrassant plus ou moins la tige 48

Feuilles rétrécies à la base, jamais embrassantes . . . 49

48. Aigrette entourée à la base d'une petite aigrette secondaire en forme de couronne . . . . . PULICARIA (27)
Aigrette simple, à poils sur un rang, non entourée extérieurement à la base d'une petite couronne. . INULA (28)
49. Fleurons ligulés à ligules étalées-rayonnantes ou capitules très-petits (env. 1 mill. de large); capitules très-nombreux en panicule allongée très-compacte. SOLIDAGO (29)
Fleurons ligulés à ligules peu ou point apparentes, dressées; capitules disposés en corymbe aplani au sommet. INULA (28)

SOUS-FAMILLE II. — LIGULIFLORES.

50. Akènes sans aigrette, ou aigrette réduite à une couronne membraneuse courte et laciniée 51
Akènes tous ou la plupart surmontés d'une aigrette formée de longues soies capillaires souvent barbues . . . 53
51. Fleurons bleus; aigrette réduite à une couronne de paillettes beaucoup plus courtes que l'akène . . CICHORIUM (43)
Fleurons jaunes; aigrette tout à fait nulle . . . 52
52. Tige feuillée; pédoncules non renflés et non fistuleux au sommet; akènes dépourvus de rebord terminal. LAMPSANA (41)
Feuilles toutes radicales en rosette; pédoncules renflés et très-fistuleux sous les capitules; akènes terminés par un rebord court en forme de couronne . . . ARNOSERIS (42)
53. Réceptacle chargé de longues paillettes plus ou moins larges. HYPOCHOERIS (44)
Réceptacle sans paillettes, nu ou présentant de courts poils scarieux 54
54. Soies de l'aigrette la plupart plumeuses ou barbues . . 55
Soies de l'aigrette denticulées ou scabres paraissant lisses à l'œil nu ou bien réell. lisses 61
55. Plantes hérissées de poils très-roides ou de petits aiguillons 56
Plantes à poils non roides ou piquants. 57
56. Folioles extérieures de l'involucre sur un rang, ord. 5, très-larges, cordées et égalant les intérieures; akènes terminés par un long bec . . . HELMINTHIA (48)
Folioles extérieures de l'involucre sur plusieurs rangs, petites, courtes; akènes seulement atténués au sommet mais non est un long bec . . . . PICRIS (47)
57. Akènes portés sur un pédicule renflé et creux. PODOSPERMUM (51)
Akènes sessiles sans pied creux 58
58. Feuilles entières, à 3-5 nervures longitudinales. . . . 59

Feuilles dentées ou pinnatifides, à une nervure médiane portant de nombreuses nervures latérales 60

59. Involucre à 8-12 folioles, égales, disposées sur un rang; akènes terminés par un long bec grêle . TRAGOPOGON (49)
Involucre à folioles nombreuses, inégales, disposées sur plusieurs rangs; akènes briév. atténués au sommet. SCORZONERA (50)

60. Akènes du rang extérieur à aigrette remplacée par une couronne scarieuse courte et laciniée . . . THRINCIA (45)
Akènes tous à aigrette longue et à soies capillaires. LEONTODON (46)

61. Akènes au moins ceux du centre rétrécis en un bec grêle, filiforme et plus ou moins allongé 62
Akènes tronqués au sommet ou un peu rétrécis, non terminés par un bec grêle 65

62. Feuilles toutes radicales en rosette; tige nulle; pédoncules radicaux nus, simples, fistuleux, terminés par un capitule . . . . TARAXACUM (52)
Tige feuillée, rameuse 63

63. Akènes portant au sommet 5 petites écailles ou dents qui entourent la base du bec . . . . . CHONDRILLA.
Akènes sans dents à leur sommet entourant la base du bec. 64

64. Involucre glabre; akènes très-comprimés; plantes glabres ou seulement chargées de petits aiguillons . LACTUCA (53)
Involucre pubescent; akènes cylindriques; plantes mollement pubescentes . . . . BARKHAUSIA (55)

65. Feuilles caulinaires rétrécies à la base ou briév. pétiolées, non embrassantes; akènes non atténués au sommet; aigrette roussâtre . . . . . . HIERACIUM (57)
Feuilles caulinaires moyennes embrassant la tige par deux oreillettes plus ou moins allongées. 66

66. Akènes comprimés-aplatis; soies de l'aigrette soudées par fascicules. . . . . SONCHUS (54)
Akènes presque cylindriques . . . . . . CREPIS (56)

Sous-famille I. TUBULIFLORES. — Capitules à *fleurons tubuleux* réguliér. 4-5-dentés, *au moins ceux du centre.*

Tribu I. Cinarocéphales. — *Fleurons tous tubuleux. Style renflé à nœud* au-dessous des branches.

Sous-tribu I. — *Aigrette caduque se détachant d'une seule pièce,* composée de longues *soies* lisses, scabres ou plumeuses, *soudées en anneau à la base.*

1. ONOPORDON L. (Onoporde. Wegdistel). Involucre à folioles imbriquées, atténuées en épine. *Réceptacle dépourvu de soies, profondément alvéolé,* à parois des alvéoles membraneuses sinuées-dentées. Fleurons égaux. Akènes subtétragones-comprimés, sillonnés

transversalement. Aigrette caduque, à soies scabres, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

Plante très-robuste; tige long. ailée-épineuse; feuilles blanchâtres-laineuses, dentées-épineuses; involucre aranéeux, à folioles extérieures étalées-réfléchies; fleurons purpurins. *O. Acanthium.*

1. O. **Acanthium** L. (O. à feuilles d'Acanthe. Vulg. *Chardon-Acanthe.* Wegdistel). Bords des chemins, décombres, lieux incultes. — AR. Marit., Arg.-sabl., Calc. R. Pold., Camp. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

2. CARLINA Tournef. (Carline. Driedistel). *Involucre à folioles* imbriquées, les extérieures foliacées-dentées-épineuses, les *intérieures scarieuses-colorées-rayonnantes* beaucoup *plus longues que les fleurons.* Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Akènes un peu comprimés, couverts de poils bifurqués apprimés. *Aigrette* caduque, *à soies* longues, plumeuses, disposées sur un seul rang, *se soudant inférieurement par* 3-5 avant de se réunir en anneau à la base.

Tige non ailée-épineuse; feuilles sinuées très-épineuses; folioles intérieures de l'involucre long. scarieuses-jaunâtres au sommet et simulant des fleurons ligulés; fleurons jaunâtres. *C. vulgaris.*

1. C. **vulgaris** L. (C. commune. Gemeene D.). Coteaux secs, pâturages, bois, bords des chemins. — C. Calc. AC. Jur., Ard., Arg.-sabl. AR., R.. Camp., Marit. R. Pold. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juill.-sept.

3. CIRSIUM Tournef. (Cirse. Vederdistel). *Involucre à folioles* imbriquées, *ord. atténuées supérieurement,* à pointe ord. épineuse. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. *Anthères* à loges dépourvues d'appendices basilaires, *terminées en un appendice linéaire-subulé.* Akènes un peu comprimés, lisses. *Aigrette* longue, caduque, *à soies* long. *plumeuses,* disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

1. Feuilles toutes en rosette radicale au milieu de laquelle naît ord. un capitule sessile ou presque sessile. . . *C. acaule.*
   Tige plus ou moins élevée et feuillée 2
2. Feuilles long. décurrentes et rendant la tige ailée-épineuse dans toute la longueur de chaque entrenœud 3
   Feuilles point ou peu décurrentes; tige non ailée ou briév. ailée au sommet des entrenœuds 4
3. Capitules assez petits agglomérés au sommet de la tige et des rameaux; involucre à folioles dressées, à peine épineuses au sommet; feuilles non hérissées-spinuleuses sur la face supérieure . . . . *C. palustre.*

Capitules gros; involucre à folioles étalées, terminées par une forte épine; feuilles hérissées-spinuleuses en dessus. *C. lanceolatum.*

4. Feuilles à face supérieure chargées de petites épines; involucre fortement aranéeux, à folioles élargies en spatule sous la pointe . . . . *C. eriophorum.*

Feuilles glabres, ou velues mais non spinuleuses en dessus; involucre glabre ou un peu laineux, à folioles non élargies en spatule au sommet 5

5. Fleurons jaunes ou jaunâtres; capitules entourés de larges bractées décolorées . . . . *C. oleraceum.*

Fleurons purpurins, rar. blancs; capitules non entourés de larges bractées foliacées 6

6. Capitules ord. nombreux au sommet de la tige; tige élevée, feuillée dans toute sa longueur . . . . *C. arvense.*

Capitules ord. solitaires au sommet de la tige, ou tige peu élevée naissant du centre d'une rosette de feuilles radicales . 7

7. Tige plus ou moins élevée, long. nue au sommet; souche stolonifère . . . . *C. anglicum.*

Tige nulle ou tige peu élevée et feuillée jusque sous le capitule; souche ne produisant pas de stolons . . . . *C. acaule.*

1. **C. lanceolatum** Scop. (C. lancéolé. Speer-V.). Bords des chemins, lieux incultes, bois montueux, etc. — C. — ⊙ ⊙ — Juin-sept. — Var. *nemorale* (*C. nemorale* Rchb.) : feuilles blanches-aranéeuses en dessous. R.

2. **C. eriophorum** Scop. (C. laineux. Wollige V.). Coteaux pierreux, bords des chemins, lieux incultes. — R. Calc. RR. Jur., Pold., Marit. — ⊙ ⊙ — Juill.-août.

3. **C. palustre** Scop. (C. des marais. Moeras-V.). Bois et prairies humides, fossés, tourbières. — C., AC. — ⊙ ⊙ — Juin-sept.

4. **C. acaule** All. (C. acaule. Stengellooze V.). Coteaux arides, pelouses, pâturages, bords des chemins. — AC. Calc. R. Arg.-sabl., Marit., Jur. RR. Camp., Ard. — ♃ — Juill.-sept. — Var. *caulescens* (*C. caulescens* Willd.) : tige ou pédoncule feuillé de 5-20 cent.

5. **C. anglicum** DC. (C. d'Angleterre. Engelsche V.). Prairies humides, marécages, tourbières. — RR. Ard., Camp. Calc. : Geronsart près de Boussut-en-Fagne. — ♃ — Juill.-août.

6. **C. arvense** Scop. (C. des champs. Akker-V.). Bords des chemins, lieux incultes ou cultivés, moissons, etc. — C. — ♃ — Juill.-sept. — Feuilles blanchâtres-aranéeuses en dessous : var. *incanum* (*C. incanum* Fischer). R. Feuilles caulinaires seulement sinueuses, les raméales entières, à dents moins épineuses : var. *mite*. RR.

7. C. **oleraceum** Scop. (C. maraîcher. Moes-V.). Prairies et bois humides, lieux marécageux. — AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Jur. R. Calc. (mais AR. sur la rive gauche de la Sambre). R. Ard. (Semois) RR. Pold. — ♃ — Juill.-sept.

Obs. — Les espèces de ce genre produisent entre elles plusieurs hybrides : *C. oleraceum* × *palustre*, *C. oleraceum* × *arvense*, *C. acaule* × *oleraceum*.

4. CARDUUS L. (Chardon. Distel). *Involucre à folioles* imbriquées, *atténuées en épine*. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Anthères à loges dépourvues d'appendice basilaire, terminées en un appendice linéaire-subulé. Akènes un peu comprimés, lisses. *Aigrette* longue, caduque, *à soies plus ou moins scabres,* disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

1. Capitules étroits-allongés-cylindriques, sessiles au sommet des rameaux ; involucre blanchâtre, à folioles internes dépassant les fleurons . . . . *C. tenuiflorus.*
Capitules globuleux ou ovoïdes, plus ou moins long. pédonculés ; involucre vert, à folioles internes plus courtes que les fleurons 2
2. Capitules très-gros, penchés ; involucre à folioles insensibl. atténuées en une pointe très-vulnérante, toutes les extérieures réfléchies ou étalées ; pédoncules ord. non ailés au sommet. *C. nutans.*
Capitules assez petits, dressés ; involucre à folioles brusq. atténuées en une pointe peu épineuse, les inférieures réfléchies ou étalées, les moyennes et les supérieures étalées-ouvertes ou étalées-dressées, ou toutes dressées ; pédoncules plus ou moins ailés . . . . *C. crispus.*

1. C. **tenuiflorus** Curt. (C. à petits capitules. Tengere D.). Bords des chemins, lieux incultes. — R. Marit. Pold. : Bruges. Arg.-sabl. : Kessel-Loo. — ⊙ ⊙ — Juin-août.

2. C. **crispus** L. (C. crépu. Gekrulde D.). Bords des chemins, lieux incultes, bois. — C., mais AR. dans Ard., Camp., Pold. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept. — Très-variable.

3. C. **nutans** L. (C. penché. Knikkende D.). Coteaux arides, lieux incultes, bords des chemins. — AC. Calc. AR. Jur., Marit., Pold. R. Arg.-sabl., Camp. RR. Ard. — ⊙ ⊙ — Juill.-août. — Produit parfois avec le type précédent le *C. crispus* × *nutans*.

† 5. SILYBUM Vaill. (Silybe. Gevlekte Distel). *Involucre à folioles* imbriquées, celles *des rangs extérieurs terminées par un appendice lobé à lobes épineux*. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. *Étamines à filets pubescents-papilleux* soudés en tube. Akènes à insertion large basilaire, un peu comprimés, lisses, sur-

montés d'une aigrette caduque, à soies longues, fort. scabres, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

Tige non ailée; feuilles ord. très-amples, sinuées ou sinuées-pinnatifides, marbrées de blanc; fleurons purpurins; plante glabre. . . . . *S. Marianum.*

† **S. Marianum** Gärtn. (S. de Marie. Vulg. *Chardon-Marie.* Maria-Distel). Plante cultivée et subspontanée çà et là et fugace. — ⊙ — Juill.-août.

Sous-tribu II. — *Aigrette persistante, ou à soies se détachant isolément rarement nulle; soies* lisses ou scabres, jamais plumeuses, très-rar. paléiformes, *libres, très-rarement soudées en une couronne laciniée.*

6. LAPPA Tournef. (Bardane. Klis). *Involucre à folioles* imbriquées, celles *des rangs extérieurs* linéaires-subulées *à pointe recourbée en crochet,* les intérieures lancéolées droites ou à peine recourbées. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Anthères à loges prolongées inférieur. en appendices subulés. *Akènes à insertion presque basilaire,* comprimés, ridés transversal., surmontés d'une aigrette à soies courtes, scabres, disposées sur plusieurs rangs, libres jusqu'à la base, caduques isolément.

1. Capitules florifères fort. ombiliqués, blanchâtres-très-aranéeux; corolle glanduleuse, à tube à base accrescente très-renflée et charnue à la fin; feuilles radicales à pétiole fistuleux. *L. tomentosa.*

Capitules florifères peu ou point ombiliqués, glabres, plus rar. un peu aranéeux; corolle glabre, à base non accrescente, non renflée et charnue à la fin; feuilles radicales à pétiole plein ou fistuleux 2

2. Capitules ord. très-gros, en corymbe plan au sommet, ord. longuement pédonculés; corolle à portion campanulée beaucoup plus courte que la partie tubuleuse; feuilles radicales à pétiole plein . . . . *L. officinalis.*

Capitules assez gros ou petits, en panicule racémiforme à l'extrémité de la tige et des rameaux, sessiles ou assez briév. pédonculés; corolle à portion campanulée égalant environ la partie inférieure; feuilles radicales à pétiole fistuleux. *L. minor.*

1. **L. minor** DC. (B. mineure. Kleine K.). Bords des chemins, lieux incultes, bois. — AC., mais R. dans Ard. et Camp. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept. — Plante très-robuste, plus élevée, à capitules gros et plus ou moins aranéeux : var. *nemorosa.*

2. **L. officinalis** All. (B. officinale. Groote K.). Lieux incultes, bords des eaux. — AC. Calc. R. Ard., Jur., Arg.-sabl., Camp., Pold. — ⊙ ⊙ — Juill.-août.

3. L. tomentosa Lmk (B. tomenteuse. Viltige K.). Bords des chemins, lieux incultes. — R. Calc., Jur. Ard. (limite avec Jur.) : Epioux. — ⊙ ⊙ — Juill.-août. — On prend parfois pour cette rare espèce des formes aranéeuses du *L. minor*.

7. SERRATULA L. (Sarrette. Zaagblad). *Involucre à folioles* imbriquées, les *extérieures aiguës* non épineuses, les intérieures plus ou moins membraneuses-scarieuses au sommet. Réceptacle hérissé de soies. *Fleurons égaux. Akènes à insertion latérale,* un peu comprimés, presque lisses, surmontés d'une *aigrette à soies* scabres disposées sur plusieurs rangs, libres jusqu'à la base, caduques isolément, inégales, les *extérieures plus courtes.*

Feuilles pinnatipartites ou indivises, fin. dentées; fleurons purpurins; panicule corymbiforme; capitules dioïques par avortement. . . . . *S. tinctoria.*

1. S. tinctoria L. (S. des teinturiers. Verwers-Z.). Bois, clairières, pâturages. — R., AR. Calc. RR. Ard., Camp. — ♃ — Juill.-sept.

8. CENTAUREA L. (Centaurée. Santorie). *Involucre à folioles* imbriquées, *entourées d'une bordure denticulée-ciliée, ou terminées par un appendice scarieux* lacinié, denticulé-cilié ou pectiné, *plus rarement par une épine.* Réceptacle hérissé de soies. *Fleurons de la circonférence stériles, infundibuliformes, rayonnants,* plus grands que ceux du centre très-rar. hermaphrodites semblables à ceux du centre. *Akènes à insertion* obliq. *latérale,* comprimés, glabres ou pubescents, dépourvus d'aigrette, ou plus ord. surmontés d'une *aigrette courte* persistante *composée de soies inégales* scabres ord. disposées sur plusieurs rangs, les soies *les plus intérieures plus courtes* conniventes.

1. Folioles de l'involucre terminées par une pointe épineuse ou par une épine 2
   Folioles de l'involucre non terminées par une pointe épineuse. 4
2. Fleurons purpurins, rar. blancs; feuilles caulinaires non décurrentes . . . . *C. Calcitrapa.*
   Fleurons jaunes; feuilles caulinaires décurrentes dans toute la longueur des entrenœuds et rendant la tige et les rameaux ailés 3
3. Capitules pédonculés, solitaires; fleurs non glanduleuses; feuilles blanches-tomenteuses . . . . . . *C. solstitialis.*
   Capitules subsessiles, souvent géminés; fleurs glanduleuses; feuilles adultes d'un vert foncé . . . . *C. melitensis.*
4. Fleurons ord. d'un beau bleu; feuilles un peu blanchâtres-aranéeuses 5
   Fleurons purpurins; feuilles pubescentes, à poils non aranéeux. 6

5. Plante annuelle; feuilles caulinaires non décurrentes; aigrette égalant presque l'akène . . . . . . *C. Cyanus.*
Plante vivace; feuilles ord. long. décurrentes et rendant la tige ailée; aigrette 3-4 fois plus courte que l'akène. *C. montana.*
6. Feuilles toutes pinnatifides; folioles de l'involucre entourées au sommet d'une bordure noire ciliée. . . *C. Scabiosa.*
Feuilles inférieures indivises ou sinuées, plus rar. pinnatifides; folioles de l'involucre brusq. terminées par un appendice scarieux lacéré ou pectiné, rar. presque entier . . 7
7. Fleurons extérieurs ord. rayonnants; aigrette nulle ou très-rudimentaire . . . . *C. Jacea.*
Fleurons extérieurs non rayonnants; aigrette plus ou moins fournie, égalant le quart ou le tiers de l'akène. . *C. nigra.*

1. C. **Jacea** L. (C. *Jacée.* Droge S.). Prairies, pâturages, bords des chemins, bois. — C. — ♃ — Juin-sept. — Plante très-variable et dont les principales variétés ont été élevées au rang d'espèces par certains auteurs.

2. C. **nigra** L. (C. noire. Zwarte S.). Bois. — AR. Ard. R. Calc. (à sa limite avec Ard.). — ♃ — Juill.-sept. — Il existe dans Camp. une variété du type précédent à fleurons extérieurs non rayonnants, à aigrette assez fournie, qu'on peut confondre avec le *C. nigra.*

3. C. **montana** L. (C. des montagnes. Berg-S.). Bois montueux. — AR., R. Ard. R. Calc. (partie méridionale). — ♃ — Juill.-août.

4. C. **Cyanus** L. (C. *Bluet.* Koornbloem). Moissons, lieux cultivés. — C., CC., mais AR. dans Pold. — ⊙ et ⊙ — Juin-août.

5. C. **Scabiosa** L. (C. Scabieuse. Groote S.). Coteaux arides, bords des chemins, moissons. — AC., AR. Calc. R. Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-août.

6. C. **Calcitrapa** L. (C. *Chausse-trape.* Sterredistel). Bords des chemins, lieux incultes. — AR., R. Calc. (mais AC. dans la vallée de la Meuse), Marit., Pold. RR. Arg.-sabl. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

† C. **solstitialis** L. (C. du solstice). Plante méridionale introduite çà et là et plus ou moins fugace. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

† C. **melitensis** L. (C. de Malte). Plante méridionale très-rar. introduite et fugace. — ⊙ ⊙ — Juin-août.

Obs. — Les *C. paniculata* L. et *E. maculosa* Lmk sont très-rar. introduits.

† 9. ECHINOPS L. (Échinops). *Capitules uniflores, disposés* sur un réceptacle commun *en tête globuleuse.* Involucre oblong-anguleux, à folioles imbriquées, les intérieures linéaires-aiguës, les

extérieures plus courtes sétiformes. Akènes subcylindriques, velus, surmontés d'une aigrette très-courte formée de poils fimbriés plus ou moins long. soudés en couronne.

Feuilles pinnatifides ou sinuées à lobes épineux, non décurrentes; capitules en têtes volumineuses; involucre d'un blanc-bleuâtre, pubescent-glanduleux; poils de l'aigrette soudés presque jusqu'au sommet . . . . *E. sphaerocephalus.*

† **E. sphaerocephalus** L. (É. à tête ronde). Plante cultivée et subspontanée çà et là. — ♃ — Juill.-août.

Tribu II. Corymbifères. — *Fleurons du centre tubuleux, ceux de la circonférence ligulés, ou fleurons tous tubuleux. Style non renflé en nœud.*

Sous-tribu I. — *Réceptacle muni de paillettes dans toute son étendue. Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires, quelquefois surmontés de 2-5 arêtes épineuses ou paléiformes.*

10. BIDENS L. (Bident. Tandzaad). Involucre à folioles disposées sur 2-3 rangs, les extérieures foliacées, inégales, étalées, ord. plus longues que le capitule, les intérieures membraneuses égales, dressées. Réceptacle un peu convexe, muni de paillettes. Fleurons ord. tous tubuleux. *Akènes* oblongs, comprimés, présentant sur chaque face une côte plus ou moins saillante, à bords scabres-épineux, *surmontés par* 2-5 *arêtes subulées épineuses, ciliées-scabres,* à cils dirigés de haut en bas. — Feuilles opposées; *fleurons tous jaunes.*

Feuilles briév. pétiolées, 3-5-partites ou 3-5-séquées, rar. entières; capitules dressés; akènes à 2-3 arêtes. *B. tripartita.*

Feuilles sessiles, seulement dentées; capitules penchés; akènes à 3-4 arêtes . . . . *B. cernua.*

1. B. tripartita L. (B. tripartit. Driedeelig T.). Bords des eaux, fossés, marais. — AC., mais AR. dans certains cantons. — ⊙ — Juill.-sept. — Feuilles entières : var. *integrata.*

2. B. cernua L. (B. penché. Knikkend T.). Fossés, marais, prairies tourbeuses, bords des eaux. — AR., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ — Juill.-sept. — Plante robuste, à fleurons extérieurs ligulés : var. *radiata;* plante petite et grêle, à fleurons extérieurs ligulés : var. *minima.*

† 11. RUDBECKIA L. (Rudkeckie). Involucre à folioles disposées sur 2 rangs. Réceptacle conique ou globuleux, muni de paillettes semi-embrassantes. Fleurons extérieurs ligulés. *Akènes* subtétragones, un peu comprimés, *surmontés* d'une couronne *membraneuse denticulée. — Fleurons ligulés jaunes, le tubuleux d'un jaune-verdâtre, brunâtres ou d'un pourpre foncé.*

Feuilles caulinaires moyennes palmatipartites ou palmatifides,

à lobes larges, ovales-elliptiques, plus ou moins profond. insicés ; pédoncules très-longs, nus ; fleurons ligulés très-grands. *R. laciniata.*

† **R. laciniata** L. (R. laciniée). Bords des rivières et des fossés, prairies. — Camp. : Lierre, Emblehem, Meerhout, Vosselaer. — ♃ — Juin-juill. — Plante de l'Amérique septentrionale naturalisée.

12. ACHILLEA L. (Achillée. Achilleskruid). Involucre à folioles imbriquées. Réceptable presque plan, muni de paillettes. *Fleurons* de la circonférence *ligulés, à limbe suborbiculaire,* ceux du centre tubuleux. *Akènes* comprimés oblongs-obovales, entourés d'une bordure filiforme, *dépourvus de côtes sur les deux faces,* dépourvus de rebord au sommet. — *Fleurons tous de la même couleur,* blancs ou roses.

Feuilles indivises, fin. dentées; capitules hémisphériques; plante presque glabre; fleurons blancs . . . *A. Ptarmica.*
Feuilles bipinnatiséquées, linéaires-oblongues dans leur pourtour, à segments linéaires, à rachis entier, non ailé; capitules ovoïdes; plante velue; fleurons blancs ou roses. *A. Millefolium.*

1. **A. Millefolium** L. (A. *Millefeuille.* Duizendbladig A. Gem. Duizendblad). Lieux cultivés et incultes, moissons, bords des chemins. — C. — ♃ — Juin-sept.

2. **A. Ptarmica** L. (A. sternutatoire. Smalbladig A.). Prairies humides, fossés, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Juill.-sept.

† 13. ORMENIS J. Gay (Orménide). Involucre à folioles imbriquées sur deux ou plusieurs rangs. Réceptacle cylindrique ou oblong-conique, muni de paillettes qui se soudent quelquefois à leurs bords pour renfermer les akènes. *Fleurons de la circonférence ligulés, à limbe oblong,* ceux du *centre* tubuleux, *à tube prolongé au-dessous du sommet de l'akène en une couronne complète ou en coiffe unilatérale.* Akènes presque cylindriques, dépourvus de rebord au sommet. — Feuilles bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires; *fleurons ligulés blancs, les tubuleux jaunes.*

Souche vivace, traçante; fleurons ligulés tout à fait blancs; fleurons tubuleux à tube formant une coiffe complète et régulière au sommet de l'akène . . . . *O. nobilis.*
Racine annuelle, pivotante; fleurons ligulés marqués de jaune à la base; fleurons tubuleux à tube formant une coiffe oblique au sommet de l'akène . . . . *O. mixta.*

† **O. mixta** DC. (O. mixte). Bords des chemins, lieux cultivés. — Très-rar. introduit. — ⊙ — Juin-août.

† **O. nobilis** J. Gay (O. noble). Très-rar. subspontané. — ♃ — Juin-août. — On cultive, sous le nom de *Camomille romaine,* une variété à fleurons tous ligulés.

14. ANTHEMIS L. (Anthémide. Hondskamille). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle oblong, conique ou très-convexe, muni de paillettes. *Fleurons* de la circonférence *ligulés, à limbe oblong, ceux du centre tubuleux, à tube non prolongé sur l'akène. Akènes presque cylindriques,* rar. tétragones, présentant des côtes dans toute leur circonférence, pourvus ou non de rebord au sommet. — Feuilles bipinnatiséquées, à segments linéaires; *fleurons ligulés blancs, les tubuleux jaunes.*

Réceptacle à paillettes oblongues-linéaires brusq. acuminées; akènes à côtes lisses; plante peu odorante. . *A. arvensis.*

Réceptacle à paillettes linéaires-sétacées s'atténuant dès la base; akènes à côtes tuberculeuses; plante très-odorante, fétide. *A. Cotula.*

1. **A. Cotula** L. (A. Cotule. Vulg. *Maroute, Camomille-puante.* Stinkende H. of Koedille). Moissons, lieux cultivés. — AC., C. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Ard., Camp., Marit. — ⊙ — Juin-sept.

2. **A. arvensis** L. (A. des champs. Akker-H.). Moissons, lieux cultivés. — AC., C. Calc., Jur., Arg.-sabl., Marit., Pold. AR. Camp., Ard. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept.

15. COTA J. Gay (Cote). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle convexe ne s'allongeant pas en cône, muni de paillettes. *Fleurons* de la circonférence *ligulés, à limbe oblong, ceux du centre* tubuleux, *à tube comprimé-ailé non prolongé sur l'akène. Akènes tétragones-comprimés,* présentant des côtes dans toute leur circonférence, pourvus ou non de rebord au sommet. — Feuilles pinnatiséquées; *fleurons ligulés jaunes* rar. *blancs, les tubuleux jaunes.*

Capitules grands, à fleurons ord. tous jaunes; feuilles velues-blanchâtres en dessous, pinnatiséquées, à segments pinnatifides, à rachis lobé entre les segments; pédoncules long. nus au sommet . . . . *C. tinctoria.*

† **C. tinctoria** J. Gay (C. des teinturiers. Verwers-Kamille). Lieux arides, moissons. — RR. Calc., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-août. — Jusqu'à présent, cette espèce ne paraît avoir été observée qu'à l'état d'introduction.

Sous-tribu II. — *Réceptacle dépourvu de paillettes. Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires.*

16. MATRICARIA L. (Matricaire. Moederkruid). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle conique à la maturité, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* à limbe oblong, ceux du centre tubuleux. *Akènes tous de même forme, subcylin-*

driques, jamais munis d'ailes latérales, *présentant* 3-5 *côtes sur leur moitié interne, dépourvus de côtes en dehors,* surmontés d'un rebord ou d'une couronne membraneuse ord. très-courte. — Feuilles bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires; *fleurons ligulés blancs, les tubuleux jaunes.*

Réceptacle creux; sommet de l'akène très-oblique à rebord obtus; akènes lisses à 5 côtes . . . . *M. Chamomilla.*

Réceptacle plein; couronne de l'akène horizontale à bord aigu; akènes rugueux à 3 côtes . . . . *M. inodora.*

1. M. Chamomilla L. (M. *Camomille.* Moederkruid of Gemeene Kamille). Moissons, lieux cultivés. — C., mais paraît R. dans Ard. — ⊙ — Mai-juill.

2. M. inodora L. (M. inodore. Reukloos M.). Moissons, lieux cultivés. — C., AC. Jur., Calc., Marit., Pold. AC. Arg.-sabl. R., AR. Camp. RR Ard. — ⊙ et ⊙ ou ⊙ ⊙ — Juill.-sept. — Capitules ord. déprimés à la base, akènes à glandes oblongues, à intervalles intercostaux intérieurs assez larges, oblongs : var. *maritima* (*M. maritima* L.). Marit. et Pold.

17. PYRETHRUM Gärtn. (Pyrèthre. Ganzebloem). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle hémisphérique, ou plus ou moins convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés* à limbe oblong, ceux du centre tubuleux. *Akènes tous de même forme, subtétragones ou subcylindriques,* jamais munis d'ailes latérales, *présentant des côtes dans toute leur circonférence,* surmontés d'un rebord ou d'une couronne membraneuse, ou complèt. dépourvus de rebord. — Feuilles pinnatiséquées à segments oblongs pinnatifides ou pinnatipartits, ou indivises crénelées ou incisées; *fleurons ligulés blancs, les autres jaunes.*

Feuilles, au moins les inférieures, obovales ou oblongues, crénelées, dentées ou incisées; involucre un peu convexe; akènes tous nus au sommet. . . *P. Leucanthemum.*

Feuilles pinnatiséquées; involucre convexe-hémisphérique; akènes tous ou seulement ceux de la circonférence surmontés d'une couronne membraneuse . *P. Parthenium.*

1. P. Leucanthemum Coss. et Germ. (P. Leucanthème. Vulg. *Grande-Marguerite.* Wilde G.). Prairies, pâturages, bois. — C. — ♃ — Mai-août. — Présente plusieurs variétés.

† **P. Parthenium** Sm. (P. Matricaire). Lieux cultivés, bords des chemins, bois montueux, bords des eaux. — AC., AR., mais R. ou RR. dans certains cantons. — ♃ — Juin-sept. — Naturalisé depuis longtemps.

Obs. — Le *P. macrophyllum* Willd., à rachis largement ailé, est très-rar. introduit.

18. CHRYSANTHEMUM DC. (Chrysanthème). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* ceux du centre tubuleux. *Akènes de deux formes, ceux de la circonférence pourvus de deux ailes latérales, ou triquètres-ailés,* ceux du centre subcylindriques, à 10 côtes égales, dépourvus de rebord au sommet ou surmonté d'une couronne membraneuse. — *Fleurons tous jaunes.*

Plante glabre ; feuilles amplexicaules, dentées, ord. trifides ; capitules grands, à réceptacle creux . . . *C. segetum.*

1. C. segetum L. (C. des moissons. Gele Ganzebloem). Moissons, lieux cultivés. — AC., AR., mais R. dans certains cantons. — ⊙ — Juin-sept.

19. BELLIS L. (Pâquerette. Madeliefje). Involucre à folioles égales, disposées sur 2 rangs. Réceptacle conique allongé, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* ceux du centre tubuleux. *Akènes* obovales, *comprimés, entourés d'une bordure saillante obtuse,* dépourvus de couronne membraneuse. — Plante subacaule; *fleurons ligulés blancs ou rosés.*

Feuilles toutes en rosette radicale; pédoncules radicaux nus; capitules solitaires . . . . *B. perennis.*

1. B. perennis L. (P. vivace. Vulg. *Petite-Marguerite, Pâquerette.* Madeliefje). Prairies, pâturages, bois, etc. — C. — ♃ — Presque toute l'année.

20. ARTEMISIA L. (Armoise. Alsem). Involucre ovoïde ou subglobuleux, à folioles imbriquées. Réceptacle convexe ou presque plan, dépourvu de paillettes, glabre, plus rar. hérissé. *Fleurons tous tubuleux. Akènes cylindriques* obovales, *dépourvus d'angles et de côtes, terminés par un disque très-étroit* non entouré d'un rebord membraneux. — *Feuilles* ord. *pinnatipartites ou pinnatiséquées,* rar. indivises; *fleurons jaunes.*

1. Feuilles à segments ou divisions dernières assez larges lancéolées ou oblongues (larges de 3 mill. et plus) . . . 2
   Feuilles à segments de dernier ordre très-étroits linéaires (1 mill. et moins) 3
2. Feuilles glabres et vertes en dessus, pourvues de segments jusqu'a la base; capitules ovoïdes-oblongs, la plupart presque sessiles; réceptacle glabre; plante peu odorante. *A. vulgaris.*
   Feuilles velues-blanchâtres, à pétiole nu à la base; capitules globuleux, déprimés, la plupart assez long. pédonculés; réceptacle velu; plante très-odorante. *A. Absinthium.*
3. Involucre glabre et luisant; plante à la fin presque glabre, presque inodore. . . . . *A. campestris.*

Involucre plus ou moins laineux; plantes tomenteuses-blanchâtres, odorantes 4

4. Capitules oblongs; branches du style élargies au sommet en un disque cilié . . . . *A. maritima.*

Capitules hémisphériques; branches du style ni élargies ni ciliées au sommet 5

5. Réceptacle chargé de quelques poils crépus; feuilles supérieures long. pétiolées, pinnatiséquées; tiges ascendantes; capitules assez gros . . . . *A. camphorata.*

Réceptacle glabre; feuilles supérieures sessiles, bipinnatiséquées; tiges dressées; capitules une fois plus petits. *A. pontica.*

† **A. Absinthium** L. (A. *Absinthe.* Echte A.). Rochers, coteaux arides, bords des chemins. — R. Calc. R., RR. Arg.-sabl. RR. Ard., Pold., Marit. — ♃ — Juill.-sept. — Naturalisé et subspontané.

1. **A. camphorata** Vill. (A. camphrée. Gekamferde A.). Coteaux arides, rochers. — Calc. : vallée de la Meuse à Heer, Anseremme et Dinant. — ♃ — Août-sept.

† **A. pontica** L. (A. du Pont. Vulg. *Petite-Absinthe.* Kleine A.). Se rencontre très-rar. à l'état subspontané. — ♃ — Août-sept.

Obs. — L'*A. Abrotanum* L. est très-rare à l'état subspontané. — L'*A. Dracunculus* L. (Estragon) est cultivé comme plante condimentaire.

2. **A. campestris** L. (A. champêtre. Wilde Averuit). Coteaux arides, rochers. — Calc. : entre Sougné et Aywaille, Stenval. — ♃ — Août-sept.

3. **A. vulgaris** L. (A. commune. Vulg. *Armoise.* Gemeene A.). Lieux stériles, bords des chemins, buissons, bois. — C., mais AR. dans Camp. — ♃ — Juill.-sept.

4. **A. maritima** L. (A. maritime. Zee-A.). Sables maritimes, lieux marécageux, bas-fonds herbeux, bords des fossés, digues aux bords ou dans le voisinage des eaux saumâtres. — R., mais abondant dans ses habitations. Marit., Pold. — ♃ — Sept.-oct. — Très-variable. — Certaines variations peuvent être prises pour l'*A. gallica* Willd.

21. TANACETUM L. (Tanaisie. Reinvaren of Wormkruid). Involucre hémisphérique, à folioles imbriquées. Réceptacle convexe, dépourvu de paillettes, glabre. *Fleurons tous tubuleux. Akènes anguleux* obconiques, *terminés par un disque qui égale presque la largeur de leur sommet,* ord. surmontés d'un rebord membraneux court. — Fleurons tous jaunes.

Plante très-odorante, presque glabre; feuilles ponctuées, pinnatiséquées, à rachis ailé-lobé, les supérieures sessiles; capitules nombreux réunis en un corymbe large et compact. *T. vulgare.*

1. **T. vulgare** L. (T. commune. Gemeene R. of W.). Bords des eaux et des chemins, lieux incultes. — C., AC., mais R. dans Ard. à l'exception de la vallée de la Semois, où il est AC., et R. dans Pold. — ♃ — Juill.-sept.

† 22. CALENDULA L. (Souci. Goudsbloem). Involucre à folioles égales, disposées sur 2 rangs. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* ceux du centre tubuleux. *Akènes très-irréguliers, falciformes-linéaires ou courbés en anneau ou concaves en nacelle* par la dilatation membraneuse de leurs bords, les extérieurs ord. à dos chargé de pointes épineuses. — Feuilles indivises, entières ou dentées; fleurons jaunes.

Capitules assez petits; akènes extérieurs linéaires-falciformes se terminant par un long appendice droit; feuilles inférieures oblongues-lancéolées . . . . . *C. arvensis.*

† **C. arvensis** L. (S. des champs. Akker-G.). Lieux cultivés, bords des champs. — Jusqu'à présent ne paraît avoir été observé que très-rarement à l'état subspontané. — ⊙ — juin-sept.

Obs. — Le *Micropus erectus* L., petite plante ayant l'aspect d'un *Filago,* ne paraît pas devoir se rencontrer en Belgique.

Sous-tribu III. — *Réceptacle dépourvu de paillettes, ou muni de paillettes seulement à la circonférence. Akènes tous ou la plupart surmontés d'une aigrette de soies capillaires.*

23. HELICHRYSUM DC. (Immortelle. Stroobloem of Immortelle). *Capitules hétérogames. Involucre à folioles* imbriquées, *scarieuses-colorées,* glabres, *non étalées en étoile à la maturité. Réceptacle* convexe ou presque plan, *dépourvu de paillettes. Fleurons extérieurs jamais entremêlés aux folioles intérieures de l'involucre.* Akènes cylindriques-oblongs. Aigrette à soies capillaires scabres sur un seul rang. — Plante tomenteuse-blanchâtre; fleurons jaunes.

Plante vivace, à souche ligneuse émettant des rejets stériles; capitules disposés en grappe corymbiforme; involucre glabre, luisant, d'un jaune d'or ou d'un jaune-orangé. *H. arenarium.*

1. **H. arenarium** DC. (I. des sables. Zand-S. of I.). Coteaux arides, bords des chemins. — R., mais abondant dans ses habitations. Jur. — ♃ — Juill.-oct.

24. GNAPHALIUM L. (Gnaphale. Roerkruid). *Capitules hétérogames. Involucre à folioles* imbriquées, *scarieuses-colorées,* glabres, *étalées en étoile à la maturité. Réceptacle* convexe ou presque plan, *dépourvu de paillettes. Fleurons extérieurs jamais entremêlés aux folioles de l'involucre.* Akènes presque cylindriques, ord. parsemés

de papilles transparentes. Aigrette à soies capillaires sur un seul rang. — Plantes tomenteuses-blanchâtres; fleurons jaunes.

1. Plante vivace; tige roide; capitules rapprochés en fascicules formant une longue panicule spiciforme feuillée. *G. sylvaticum.*
Plantes annuelles; tige flasque; capitules réunis en glomérules nus ou feuillés au sommet de la tige ou des rameaux . 2
2. Capitules en glomérules non feuillés; feuilles semi-amplexicaules; involucre glabre, à folioles d'un blanc-argenté. *G. luteo-album.*
Capitules en glomérules feuillés; feuilles atténuées à la base, non embrassantes; involucre laineux à la base, à folioles brunâtres. . . . . *G. uliginosum.*

1. **G. uliginosum** L. (G. des lieux humides. Moeras-R.). Champs humides, bords des eaux. — C. — ⊙ — Juin-oct. — Akènes chargés de papilles : var. *pilulare.*

2. **G. luteo-album** L. (G. jaunâtre. Geelwit R.). Champs sablonneux un peu frais, bords des chemins, fossés desséchés. — R., mais souvent abondant dans ses habitations. Camp. RR. Arg.-sabl., Calc., Pold., Marit. — ⊙ — Juill.-sept.

3. **G. sylvaticum** L. (G. des bois. Bosch-R.). Bois, pâturages, bords des chemins (terrain siliceux). — C., AC., mais AR. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juill.-sept.

25. ANTENNARIA R. Br. (Antennaire. Kattepoot of Droogbloem). *Capitules dioïques. Involucre à folioles imbriquées,* tomenteuses à la base, *scarieuses-colorées. Réceptacle* presque plan, *dépourvu de paillettes.* Akènes presque cylindriques. *Aigrette des fleurons mâles à soies très-épaissies dans leur partie supérieure.* — Plantes tomenteuses-blanchâtres; *fleurons blanchâtres ou roses.*

Plante petite; tiges à rameaux stériles rampants épigés; capitules en corymbe petit, pauciflore; feuilles caulinaires petites . . . . *A. dioica.*
Plante élevée, à souche rampante souterraine; capitules nombreux en un grand corymbe composé; feuilles caulinaires longues d'environ 1/2-1 décim . . . . *A. margaritacea.*

1. **A. dioica** Gärtn. (A. dioïque. Vulg. *Pied-de-chat.* Tweehuizige K. of D.). Pâturages, bruyères, coteaux arides, bois. — AC. Ard. AR. et R. ailleurs et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

† **A. margaritacea** R. Br. (A. perlée. Geparelde K. of D.). Plante cultivée dans les jardins et parfois subspontanée. — ♃ — Juill.-août.

26. FILAGO Tournef. (Cotonnière. Draad-of Schimmelkruid). *Capitules hétérogames. Involucre pentagonal,* à folioles conniventes, disposées sur trois ou plusieurs rangs, celles du rang intérieur passant à l'état de paillettes. *Réceptacle* presque filiforme, à peine renflé supérieur., ou peu saillant, à sommet aplani, *muni de paillettes à sa circonférence,* nu au centre. *Fleurons extérieurs placés à l'aisselle des folioles internes de l'involucre.* Akènes presque cylindriques. Aigrette à soies capillaires sur un seul rang. — Plantes tomenteuses-blanchâtres; fleurons d'un blanc-jaunâtre.

1. Involucre à folioles ne s'étalant pas à la maturité, terminées par une longue pointe 2
   Involucre à folioles s'étalant en étoile à la maturité, non cuspidées. 4
2. Glomérules dépassés long. par une collerette formée de 3-5 feuilles; involucre à 5 angles très-saillants séparés par de profonds sillons . . . . *F. spathulata.*
   Glomérules non dépassés par 3-5 feuilles; involucre à angles peu saillants 3
3. Tomentum d'un blanc-jaunâtre ou verdâtre; involucre à angles assez prononcés, à folioles à pointe purpurine. *F. apiculata.*
   Tomentum blanc; involucre à angles peu sensibles, à folioles à pointe jaunâtre . . . . *F. germanica.*
4. Akènes du rang le plus extérieur complèt. cachés chacun dans la base d'une foliole involucrale et se détachant avec elle; glomérules long. dépassés par 2-3 feuilles florales. *F. gallica.*
   Akènes tous libres; glomérules dépassés ou non dépassés par des feuilles florales 5
5. Involucre à 20-25 folioles d'un brun-noirâtre au sommet; glomérules long. dépassés par les feuilles florales; akènes à papilles cylindriques-allongées . . . . *F. neglecta.*
   Involucre à 10-15 folioles blanches ou jaunâtres au sommet; glomérules non dépassés par des feuilles florales; akènes à papilles ovoïdes ou sphériques 6
6. Involucre à 5 angles saillants, à folioles glabres et luisantes au sommet; glomérules dépassant les feuilles florales. *F. minima.*
   Involucre à 8 côtes faibles, à folioles tomenteuses jusqu'au sommet; glomérules égalant les feuilles florales. *F. arvensis.*

1. **F. spathulata** Presl (C. spatulée. Lepelachtig D. of S.). Bords des chemins, lieux incultes, coteaux arides, champs cultivés. — AR. Calc. (partie méridionale, R. ailleurs). — ⊙ — Juill.-août.

2. **F. germanica** L. (C. d'Allemagne. Duitsch D. of S.). Lieux incultes, coteaux arides, bords des chemins, champs cultivés.

— C., AC. Calc., Arg.-sabl., Jur. AR. ou R. ailleurs. — ⊙ — Juill.-sept.

3. **F. apiculata** G.-E. Smith (C. apiculée. Scherppuntig D. of S.). Lieux incultes, bords des chemins, champs cultivés. — AR. Arg.-sabl. R. Calc. RR. Ard., Camp. — ⊙ — Juill.-sept. — Cette plante n'est probabl. qu'une variété du type précédent.

4. **F. neglecta** DC. (C. négligée). Champs cultivés, coteaux arides, bords des chemins. — Calc. : çà et là et abondant par places dans une petite zone entre Rochefort, Ciergnon et Verdenne. — ⊙ — Juill.-sept. — N'est certainement pas une hybride.

5. **F. arvensis** L. (C. des champs. Akker-D. of S.). Champs sablonneux, bords des chemins, lieux incultes. — R. Arg.-sabl., Calc., Camp. RR. Ard. — ⊙ — Juill.-août.

6. **F. minima** Fries (C. naine. Dwerg-D. of S.). Champs sablonneux, bruyères, bords des chemins, coteaux arides. — AC., C., mais R. dans certains cantons. — ⊙ — Juill.-sept.

Obs. — Le *F. gallica* L. (*Logfia gallica* Coss. et Germ.) ne paraît pas avoir encore été réellement trouvé en Belgique. — A rechercher.

27. PULICARIA Gärtn. (Pulicaire. Vlooienkruid). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* disposés sur un seul rang, à limbe dépassant long. ou dépassant peu les fleurons tubuleux du centre. Akènes presque cylindriques, un peu comprimés, pubérulents, striés. *Aigrette à soies* disposées sur deux rangs, les *extérieures très-courtes soudées en une couronne dentée ou laciniée,* les intérieures un peu scabres capillaires au nombre de 5-20. — Fleurons jaunes.

Plante vivace, robuste, élevée; feuilles embrassant la tige par deux larges oreillettes; fleurons ligulés rayonnants et dépassant beaucoup les autres . . . . . . *P. dysenterica.*

Plante annuelle; feuilles non auriculées; fleurons ligulés dressés, dépassant à peine les fleurons du centre. *P. vulgaris.*

1. **P. dysenterica** Gärtn. (P. dysentérique. Heelkruid). Bords des eaux, fossés, lieux frais ou humides. — C., AC. Arg.-sabl. AC., AR. Camp., Pold., Marit. Calc. (C. dans la vallée de la Meuse, mais R. ailleurs). R. Jur. — ♃ — Juill.-sept.

2. **P. vulgaris** Gärtn. (P. commune. Gemeen V.). Lieux humides, bords des eaux. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard. (Semois), Camp. — ⊙ — Juill.-sept.

28. INULA L. (Inule. Donderkruid). *Involucre à folioles imbriquées.* Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de*

la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang, dépassant ord. long. les fleurons tubuleux du centre. Akènes presque cylindriques ou subtétragones, à 4-10 côtes. *Aigrette à soies capillaires* un peu scabres, *dépourvue de couronne extérieure.* — Fleurons jaunes.

1. Fleurons de la circonférence à peine fendus et dépassant peu ceux du centre; feuilles supérieures rétrécies à la base; capitules très-nombreux en corymbe ; plante bisannuelle. *I. Conyza.*
   Fleurons ligulés beaucoup plus longs que les autres; feuilles supérieures élargies à la base, arrondies ou amplexicaules; capitules peu nombreux; plantes vivaces. 2
2. Plante presque entièr. glabre; feuilles luisantes. . *I. salicina.*
   Plantes velues ou tomenteuses 3
3. Involucre à folioles très-larges et ovales; feuilles régulièr. dentées, simulant celles d'un Verbascum; akènes tétragones. *I. Helenium.*
   Involucre à folioles étroites; feuilles entières ou superficiel. denticulées; akènes cylindriques 4
4. Feuilles molles, à villosité douce; akènes glabres; involucre à folioles extérieures étroites-linéaires . . . *I. britanica.*
   Feuilles coriaces, à villosité assez rude; akènes velus; involucre à folioles extérieures larges, lancéolées ou lancéolées-linéaires . . . . *I. hirta.*

1. **I. Helenium** L. (I. *Aunée.* Alant). Lieux humides et boisés. — Arg.-sabl. : Marneffe. Calc. : Barse. — ♃ — Juill.-août. — Cette plante officinale paraît être à l'état spontané dans les deux localités citées. Dans ses autres habitations connues, elle n'est probabl. que subspontanée.

2. **I. britanica** L. (I. britanique). Bords des eaux. — Calc. (AC. dans la vallée de la Meuse, R. ailleurs). Camp. (Meuse, RR. ailleurs). — ♃ — Juill.-sept. — Le nom de *britanica* ne concerne pas l'Angleterre.

3. **I. salicina** L. (I. à feuilles de Saule. Wilgbladig D.). Bois et taillis montueux. — R. Calc. (partie méridionale). RR. Jur. — ♃ — Juill.-août.

4. **I. Conyza** DC. (I. Conyze. Donderkruid). Coteaux arides, bois, bords des chemins. — AC., C. Calc.). AR. Arg.-sabl., Jur. R. Ard. (Semois). RR. Camp., Pold. — ⊙⊙ — Juill.-sept.

Obs. — L'*I. hirta* L. est à rechercher.

29. SOLIDAGO L. (Solidage. Guldenroede). *Involucre à folioles imbriquées.* Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés*, 5-10, *disposés sur un seul rang*, ceux du centre tubuleux. Akènes cylindriques, striés. *Aigrette à*

soies capillaires à peine scabres, *disposées sur un seul rang.* — *Fleurons jaunes.*

Panicule formée de grappes dressées ; limbe des fleurons ligulés plus long que l'involucre ; capitules assez gros ; feuilles pinnatinerviées . . . . *S. Virga-aurea.*

Panicule formée de grappes unilatérales arquées, très-multiflores ; limbe des fleurons ligulés très-court et dépassant peu les fleurons tubuleux ; capitules très-petits (larges de 1 mill.) ; feuilles à 3 nervures longitudinales. *S. canadensis.*

1. **S. Virga-aurea** L. (S. *Verge-d'or.* Guldenroede). Bois, taillis, pâturages. — C., mais seulement AR. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juill.-sept.

† **S. canadensis** L. (S. du Canada. Vulg. *Gerbe-d'or.* Canadasche G.). Cultivé et çà et là échappé des jardins et comme naturalisé. — ♃ — Août-sept.

30. ERIGERON L. (Vergerette. Fijnstraal). *Involucre à folioles* linéaires, *imbriquées* sur plusieurs rangs. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes, un peu alvéolé. *Fleurons de la circonférence ligulés* à limbe linéaire très-étroit, ou les plus intérieurs filiformes, *disposés sur plusieurs rangs,* ceux du centre tubuleux. *Akènes* oblongs, *comprimés. Aigrette à soies* capillaires *égales,* un peu scabres, *disposées sur un rang.* — *Fleurons de la circonférence d'un rose-violet ou d'un blanc-jaunâtre,* ceux du centre jaunâtres.

Capitules assez gros (8-10 mill. de long.), cylindriques, laineux, au nombre de 1-3 sur chaque rameau et disposés en corymbe ; feuilles caulinaires entières ciliées . *E. acris.*

Capitules très-petits (3-6 mill. de long.), renflés à la base, presque glabres, très-nombreux sur chaque rameau et disposés en une longue panicule racémiforme très-multiflore ; feuilles caulinaires denticulées . . . . . *E. canadensis.*

1. **E. acris** L. (V. âcre. Bijtende F.). Coteaux secs, bords des chemins, pelouses, etc. — AC., mais R. dans Camp., Marit. et Pold. et pas signalé dans Ard. — ⊙ ⊙ — Juin-sept.

† **E. canadensis** L. (V. du Canada. Canadasche F.). Bords des chemins, décombres, lieux incultes, etc. — C. Arg.-sabl.. Camp. AC. Marit., Pold., Calc. (mais manque dans certains cantons). R. Ard. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept. — Naturalisé.

† 31. STENACTIS Cass. (Sténactide. Stenactis). *Involucre à folioles imbriquées* sur plusieurs rangs. Réceptacle dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* à limbe étroit, disposés sur deux rangs, ceux du centre tubuleux. Akènes oblongs, comprimés. *Aigrette* à soies capillaires un peu scabres, celle *des fleurons du centre à soies inégales disposées sur deux rangs.* — *Fleurons de la circonférence blancs, rayonnants,* ceux du centre jaunes.

Capitules nombreux formant une panicule corymbiforme; fleurons ligulés nombreux, une fois plus longs que l'involucre; feuilles lancéolées, mucronées, lâchement dentées ou entières; tige un peu pubescente, à poils étalés. *S. annua.*

† **S. annua** Nees (S. annuelle. Jaarsche S.). Bords des chemins, lieux incultes, buissons, pelouses. — R., mais assez souvent très-abondant dans ses habitations. Arg.-sabl., Camp. RR. Calc. — ⊙ ⊙ — Juill.-août. — Naturalisé.

32. ASTER L. (Aster. Sterrebloem). *Involucre à folioles* lâchement *imbriquées* sur plusieurs rangs. *Réceptacle* presque plan, dépourvu de paillettes, alvéolé *à bords des alvéoles dentés. Fleurons de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang,* ceux du centre tubuleux. Akènes oblongs ou obovales, comprimés. *Aigrette à soies capillaires* scabres, *égales, disposées sur plusieurs rangs. — Fleurons de la circonférence bleus ou violets,* ceux du centre jaunes.

Plante des terrains saumâtres, glabre, bisannuelle; feuilles charnues, épaisses; capitules disposés en un corymbe composé multiflore . . . . *A. Tripolium.*

1. **A. Tripolium** L. (A. Tripolium. Sterrebloem of Zulte). Bords des eaux, marais. — AC. Marit., Pold. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

Obs. — L'*A. Amellus* L. est à rechercher dans Jur. — Un certain nombre d'espèces de ce genre de provenance américaine sont naturalisées en Belgique.

33. LINOSYRIS DC. (Linosyris). *Involucre à folioles imbriquées* peu nombreuses. Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes, profond. alvéolé, à bords des alvéoles charnus, dentés. *Fleurons tous tubuleux, profondément 5-fides. Akènes* oblongs-*comprimés,* pubescents-soyeux. *Aigrette à soies* capillaires scabres, *disposées sur deux rangs. — Fleurons tous jaunes.*

Plante glabre; tige grêle, roide; feuilles rapprochées, linéaires-étroites, à 1 nervure; capitules en corymbe terminal. *L. vulgaris.*

1. **L. vulgaris** DC. (L. commune). Coteaux arides, taillis montueux, rochers. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc. (partie méridionale). — ♃ — Août-sept.

† 34. DORONICUM L. (Doronic). *Involucre à folioles* linéaires-acuminées, *presque égales, disposées sur 2 rangs.* Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang,* ceux du centre tubuleux. Akènes oblongs-cylindriques, sillonnés, ord. pubescents. *Aigrette à soies capillaires* assez courtes, ord. étalées, *disposées sur plusieurs rangs,*

celle des fleurons de la circonférence nulle ou réduite à 1-3 soies. — Fleurons tous jaunes.

Feuilles radicales ord. profond. échancrées en cœur, les caulinaires amplexicaules à larges oreillettes; réceptacle fin. velu; souche produisant de nombreux stolons. *D. Pardalianches.*

† **D. Pardalianches** L. (D. Pardalianche). Haies, lieux ombragés. — R. Calc. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin. — Naturalisé.

35. ARNICA L. (Arnique. Valkruid). *Involucre à folioles* lancéolées-aiguës, *presque égales, disposées sur 2 rangs.* Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang,* ceux du centre tubuleux. Akènes cylindriques, sillonnés. *Aigrette à soies capillaires* roides et scabres, *disposées sur un rang.* — Fleurons tous jaunes.

Feuilles entières, sessiles, les radicales en rosette, les caulinaires opposées; capitules grands, solitaires au sommet de la tige ou des rameaux; fleurons d'un jaune-orangé. *A. montana.*

1. **A. montana** L. (A. des montagnes. Vulg. *Tabac-des-Vosges.* Berg-V.). Prairies, pâturages, bois, bruyères. — AC. et abondant dans ses habitations. Ard. R. Camp. (Campine limbourgeoise). Jur. : entre Vance et Arlon. Calc. : vers Ensival (limite avec Ard.). — ♃ — Juin-juill.

36. CINERARIA L. (Cinéraire. Aschkruid). *Involucre à folioles* égales, *disposées sur un seul rang, dépourvu à sa base d'écailles accessoires.* Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang,* ceux du centre tubuleux. *Aigrette à soies* capillaires très-fines, *disposées sur plusieurs rangs. — Fleurons tous jaunes.*

Feuilles blanchâtres-aranéeuses, les radicales superficiel. crénelées, les caulinaires fin. dentées, non embrassantes; capitules en corymbe simple subombelliforme . . *C. spathulaefolia.*

Feuilles vertes, un peu pubescentes, les radicales pinnatifides ou sinuées-dentées, les caulinaires ord. profond. incisées, à base large et amplexicaule; capitules en corymbe composé. *C. palustris.*

1. **C. spathulaefolia** Gmel. (C. à feuilles spatulées. Lepelbladig A.). Bois humides, bords des eaux, marais. — R. Calc. RR. Arg.-sabl., Ard. — ♃ — Mai-juin.

2. **C. palustris** L. (C. des marais. Moeras-A.). Marais, tourbières, fossés. — R. Camp. RR. Arg.-sabl., Marit. — ⊙ — Mai-juill.

37. SENECIO L. (Seneçon. Kruiskruid). *Involucre à folioles disposées sur un seul rang,* souvent noirâtres au sommet, *muni à sa base d'écailles accessoires courtes.* Réceptacle un peu convexe ou plan,

dépourvu de paillettes. *Fleurons de la ciconférence ligulés, sur un seul rang,* quelquefois nuls, ceux du centre tubuleux. Akènes presque cylindriques, sillonnés. *Aigrette à soie capillaires* très-fines, *disposées sur plusieurs rangs.* — Fleurons tous jaunes.

1. Feuilles indivises, à bords seulement dentés, long. aiguës au sommet 2
   Feuilles pinnatifides, pinnatipartites ou pinnatiséquées au moins à la base 4
2. Feuilles ord. blanchâtres-tomenteuses en dessous, les caulinaires toutes sessiles ; involucre à 6-12 folioles extérieures accessoires ; fleurons ligulés 10-15 . . . *S. paludosus.*
   Feuilles vertes en dessous, glabres ou pubescentes, les caulinaires inférieures ord. très-briév. pétiolées ; involucre à 4-5 folioles extérieures accessoires ; fleurons ligulés 4-8. 3
3. Involucre presque aussi large que long, à 12-15 folioles intérieures ; fleurons ligulés 7-8 ; feuilles supérieures sessiles embrassantes ; souche long. rampante, à stolons allongés. *S. saracenicus.*
   Involucre sensibl. plus long que large, à 8-13 folioles intérieures ; fleurons ligulés 4-5 ; feuilles supérieures pétiolées ou sessiles embrassantes ; souche briév. rampante à stolons courts . . . . *S. nemorensis.*
4. Fleurons ligulés peu apparents, nuls ou enroulés ; racine annuelle 5
   Fleurons ligulés très-apparents, rayonnants ; racine bisannuelle ou souche vivace 7
5. Fleurons ord. tous tubuleux ; plante à la fin glabre. *S. vulgaris.*
   Fleurons de la circonférence ligulés ; plantes toujours pubescentes 6
6. Plante pubescente-glanduleuse, très-visqueuse au sommet ; écailles accessoires égalant le tiers ou la moitié de l'involucre ; akènes glabres . . . . *S. viscosus.*
   Plante non glanduleuse, ou seulement munie de quelques glandes peu apparentes au sommet ; écailles accessoires très-courtes ; akènes pubescents . . . . . . *S. sylvaticus.*
7. Souche long. rampante ; feuilles ord. aranéeuses-blanchâtres en dessous ; folioles accessoires de l'involucre égalant environ la moitié de sa longueur ; akènes tous pubescents-scabres. *S. erucaefolius.*
   Souche ou racine courte-tronquée ; feuilles ord. vertes et presque glabres en dessous ; folioles accessoires de l'involucre très-courtes ; akènes ord. glabres au moins ceux de la circonférence, rar. tous pubescents. 8
8. Feuilles caulinaires à segment terminal semblable ou à peu près semblable aux segments latéraux ; corymbe ord. compact ; folioles de l'involucre oblongues-lancéolées . *S. Jacobaea.*

Feuilles caulinaires à lobe terminal très-ample; corymbe lâche; folioles de l'involucre obovales-acuminées . *S. aquaticus.*

1. **S. vulgaris** L. (S. commun. Vulg. *Seneçon.* Gemeen K.). Lieux cultivés. — C. — ⊙ et ⊙ — Presque toute l'année.

2. **S. sylvaticus** L. (S. des bois. Bosch-K.). Bois, lieux sablonneux incultes, bords des chemins. — AC., mais R. dans certains cantons. — ⊙ — Juin-août.

3. **S. viscosus** L. (S. visqueux. Kleverig K.). Bords des chemins, lieux incultes, bords des rivières, bois. — AR. Calc. (mais AC. dans la vallée de la Meuse). R. Ard., Arg-sabl. RR. Camp. — ⊙ — Juin-sept.

4. **S. erucaefolius** L. (S. à feuilles de Roquette. Raketbladig K.). Bois et champs frais, bords des chemins et des fossés, lieux incultes. — AC., AR. Calc. (partie méridionale, mais R. ailleurs). AC. Marit. R. Pold. RR. Jur., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Août-sept.

5. **S. Jacobaea** L. (S. *Jacobée.* Jakob's-K.). Prairies, pâturages, bois, bords des chemins et des eaux. — C., mais AR. dans certains cantons. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Juill.-sept.

6. **S. aquaticus** Huds. (S. aquatique. Water-K.). Prairies, humides, bords des eaux. — AR., mais R. dans Ard. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Juin-août. — La var. *barbareaefolius* (*S. barbareaefolius* Krock.), à lobe foliaire terminal très-large, ovale-arrondi, à segments latéraux ord. étalés à angle droit, à corymbe à rameaux divariqués, est RR.

7. **S. paludosus** L. (S. des marais. Moeras-K.). Bords des eaux. — R. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Juin-août.

8. **S. nemorensis** L. (S. des forêts. Woud-K.). Bois, bords des eaux. — C., AC. Ard., Calc. AC., AR. Arg.-sabl. R. Camp., Jur. — ♃ — Juill.-sept. — Feuilles non embrassantes, involucre étroit beaucoup plus long que large, à 8-9 folioles intérieures : var. *Fuchsii* (*S. Fuchsii* Gmel.). Feuilles moyennes et supérieures ord. embrassant la tige par 2 oreillettes arrondies, involucre plus large, 1/2 fois seulement plus long que large à maturité, à 9-13 folioles intérieures : var. *Jacquinianus* (*S. Jacquinianus* Rchb.). Cette dernière variété est R. Ard.

? **S. saracenicus** L. (S. sarrasin. Saraceensch K.). Bois, bords des eaux. — Calc. (Autrefois observé aux environs de Verviers et d'Ensival). — ♃ — Juill.-sept. — A rechercher.

38. EUPATORIUM Tournef. (Eupatoire. Boelkenskruid). *Involucre à folioles imbriquées.* Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons peu nombreux, tous tubuleux. Aigrette à soies*

capillaires scabres, *disposées sur un rang. — Feuilles opposées ; fleurons tous rougeâtres.*

Plante élevée ; feuilles palmatiséquées à 4-5 segments lancéolés-acuminés-dentés ; capitules cylindriques-oblongs, à 3-6 fleurons, disposés en un corymbe très-compact et très-multiflore . . . . *E. cannabinum.*

1. **E. cannabinum** L. (E. Chanvrine. Boelkenskruid). Bords des eaux, bois humides. — C., AC., mais AR. dans Ard. — ♃ — Juill.-sept.

39. TUSSILAGO L. (Tussilage. Hoefblad). *Involucre à folioles disposées sur* 1-2 *rangs,* muni à sa base d'écailles plus petites. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons* très-nombreux, ceux *de la circonférence étroitement ligulés, disposés sur plusieurs rangs,* ceux du centre en petit nombre et tubuleux. Akènes oblongs-cylindriques, un peu striés. Aigrette à soies capillaires très-longues et très-fines. — *Tiges chargées d'écailles, ne portant qu'un capitule terminal ;* fleurons tous jaunes.

Feuilles toutes radicales en rosette, blanches-tomenteuses en dessous, suborbiculaires-cordées, sinuées-anguleuses ; tige s'allongeant beaucoup après l'anthèse, terminée par un seul capitule . . . . *T. Farfara.*

1. **T. Farfara** L. (T. *Pas-d'âne.* Hoefblad). Champs cultivés, terrains incultes, bords des chemins (terrains argileux). — C. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC. Pold., Marit. AR. Camp. R. Ard. — ♃ — Mars-avril.

40. PETASITES Tournef. (Pétasite. Pestwortel). *Involucre à folioles disposées sur* 1-2 *rangs,* souvent muni à sa base d'écailles plus petites. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons* nombreux *tubuleux,* les femelles presque filiformes, tronqués obliq. ou briév. ligulés, *tous femelles à l'exception de quelques fleurons hermaphrodites stériles* placés au centre du capitule, ou tous hermaphrodites stériles à l'exception de quelques fleurons femelles placés à la circonférence du capitule. Akènes cylindriques. Aigrette à soies scabres. — *Plantes* incomplèt. *dioïques ; tiges chargées d'écailles ; capitules en grappe ; feuilles toutes radicales.*

Capitules en grappe courte ou très-allongée ; feuilles devenant très-amples (jusqu'à 1 mètre de diam.). . . *P. officinalis.*
Capitules en corymbe simple ou composé ; feuilles ne dépassant pas 10 centimètres de diamètre ; fleurs à odeur de vanille. *P. fragrans.*

1. **P. officinalis** Mönch (P. officinal. Gemcene P.). Prairies humides, bords des rivières. — AC. Jur., Calc. AR. Arg.-sabl. R. Ard., Camp., Pold., Marit. — ♃ — Mars-avril.

† **P. fragrans** Presl (P. odorant. Vulg. *Héliotrope-d'hiver.* Welriekende P.). Cultivé comme plante d'ornement et très-rarement subspontané. — ♃ — Décembre-mars.

Sous-famille II. LIGULIFLORES (Chicoracées). — Capitules à *fleurons tous ligulés* hermaphrodites.

Tribu I. — *Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires,* tronqués ou surmontés d'un rebord ou d'une aigrette très-courte à soies membraneuses-paléiformes.

41. LAMPSANA Tournef. (Lampsane. Akkerkool). Involucre à 8-10 folioles égales disposées sur un seul rang, muni d'écailles courtes à la base, dressé à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* un peu comprimés, striés, *dépourvus d'aigrette et de rebord terminal.* — Capitules disposés en une panicule lâche terminale.

Tige feuillée, rameuse ; feuilles inférieures lyrées, les supérieures dentées ; capitules nombreux, pédonculés. *L. communis.*

1. **L. communis** L. (L. commune. Gewone A.). Lieux cultivés, bois. — C. — ⊙ — Juin-août.

42. ARNOSERIS Gärtn. (Arnoséris. Lammersalade). Involucre à folioles nombreuses, égales, disposées sur un seul rang, muni à sa base d'écailles courtes, connivent subglobuleux à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* tétragones ou subpentagones, sillonnés-anguleux, *terminés par un rebord membraneux court en forme de couronne.* — Fleurons jaunes.

Tiges nues se renflant de la base au sommet, qui est larg. fistuleux, terminées par 1-3 capitules, le terminal dépassé par les latéraux ; feuilles toutes radicales en rosette, subspatulées, entières ou dentées . . . . *A. minima.*

1. **A. minima** Link (A. minime. Kleine L.). Moissons, lieux cultivés (terrains siliceux). — AC. Camp., Ard. AC., AR. Arg.-sabl., Jur. AR. Calc. (mais manque dans certains cantons). — ⊙ — Juin-août.

43. CICHORIUM L. (Chicorée. Suikerij). Involucre à folioles nombreuses, inégales, disposées sur deux rangs, les extérieures courtes, dressées, les intérieures soudées à la base, étalées-réfléchies à la maturité. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes* comprimés-tétragones, *surmontés d'une aigrette très-courte, composée de soies membraneuses-paléiformes, obtuses* , nombreuses, disposées sur deux rangs. — *Fleurons bleus,* accidentell. blancs ; capitules sessiles, fasciculés à l'aisselle des feuilles.

Feuilles inférieures roncinées, les florales lancéolées ; akènes marqués de petites taches brunâtres, à aigrette égalant le huitième de leur longueur . . . . *C. Intybus.*

Feuilles inférieures oblongues sinuées-dentées, les florales largement ovales; akènes concolores, à aigrette égalant le quart de leur longueur . . . . *C. Endivia.*

1. **C. Intybus** L. (*C. sauvage.* Wilde S.). Coteaux arides, lieux incultes, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. — ♃ — Juill.-août. — Paraît n'être que subspontané dans les autres zones, où, du reste, il est R. — Souvent cultivé.

† **C. Endivia** L. (C. *Endive.* Endivie). Cultivé dans les jardins. — ⨀ ⨀ — Juill.-août. — Feuilles laciniées : var. *laciniata.*

Tribu II. — Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'une *aigrette à soies capillaires,* toutes *plumeuses,* ou les soies extérieures seules dépourvues de barbes.

44. HYPOCHOERIS L. (Porcelle. Biggekruid). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. *Réceptacle muni de paillettes membraneuses* linéaires-acuminées, *caduques.* Akènes striés, plus ou moins scabres, tous long. atténués en un bec presque capillaire, ou ceux de la circonférence dépourvus de bec, très-rar. tous dépourvus de bec. Aigrette persistante, à soies toutes semblables plumeuses à barbes non entrecroisées, ou à soies extérieures non plumeuses seulement denticulées.

1. Tige velue-hérissée, portant 1-2 feuilles; aigrette à soies sur un seul rang et toutes plumeuses . . . *H. maculata.*
Tige glabre ou presque glabre, ne portant que quelques bractées courtes ou squamiformes; aigrette à soies sur 2 rangs, celles du rang extérieur plus petites et non plumeuses . 2
2. Feuilles velues; fleurons ligulés dépassant beaucoup l'involucre; souche rameuse . . . . *H. radicata.*
Feuilles glabres, ou ne présentant que quelques poils sur les bords; fleurons ligulés égalant ou dépassant très-peu l'involucre; racine simple, pivotante . . . . . *H. glabra.*

1. **H. glabra** L. (P. glabre. Glad B.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — AC. Camp. AR. Arg.-sabl. R. Calc. RR. Marit., Ard. — ⨀ — Juill.-sept.

2. **H. radicata** L. (P. enracinée. Langwortelig B.). Prairies, bois, bords des chemins. — C. — ♃ — Juill.-sept.

3. **H. maculata** L. (P. maculée. Gevlekt B.). Prairies, pâturages. — R. Ard. — ♃ — Juin-juill.

45. THRINCIA Roth (Thrincie. Hondenlatuw). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes* légèrement arqués, striés-scabres, plus ou moins atténués vers le sommet, les *extérieurs* persistants *surmontés d'une aigrette dont les soies sont soudées en une couronne membraneuse dentée,* très-courte, *les intérieurs terminés par une aigrette à soies*

plumeuses. — Feuilles toutes radicales; capitules solitaires sur des pédoncules radicaux.

Souche ord. courte et tronquée; feuilles presque entières, sinuées ou roncinées-pinnatifides; akènes du centre atténués en bec dans leur quart supérieur . . . *T. hirta.*

1. **T. hirta** Roth (T. hérissée. Ruwharige H.). Champs incultes, bords des chemins, coteaux arides. — C., AC., mais AR. dans certains cantons. — ♃ — Juill.-sept. — Très-variable.

46. LEONTODON L. (Liondent. Leeuwentand). *Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu.* Akènes striés, légèr. scabres, atténués vers le sommet. *Aigrette persistante, à soies* toutes semblables *plumeuses, à barbes non entrecroisées,* ou à soies extérieures non plumeuses seulement denticulées. — Feuilles toutes radicales.

Tige ord. rameuse; capitules dressés avant l'anthèse; aigrette à soies sur un seul rang toutes plumeuses; pédoncules portant au sommet plusieurs écailles . . . . *L. autumnalis.*
Tige simple, terminée par un capitule solitaire penché avant l'anthèse; aigrette à soies sur deux rangs, les extérieures plus courtes et seulement scabres; pédoncules sans bractées au sommet ou avec une seule bractée . *L. hispidus.*

1. **L. hispidus** L. (L. hispide. Ruige L.). Bois, pâturages, prairies. — C., AC., mais AR. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-sept. — La forme glabre ou presque glabre constitue la var. *hastilis* (*L. hastilis* L.).

2. **L. autumnalis** L. (L. d'automne. Herfst-L.). Prairies, lieux cultivés, bords des chemins. — C. — ♃ — Juill.-oct. — Espèce assez variable.

47. PICRIS Juss. (Picride. Bitterkruid). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, les extérieures courtes. Réceptacle nu. Akènes ridés transversal., légèr. atténués supérieurement. *Aigrette caduque à soies soudées en anneau à la base,* toutes plumeuses, ou les extérieures seulement denticulées.

Plante hérissée de poils sétacés rudes et la plupart glochidés; feuilles supérieures un peu embrassantes. *P. hieracioides.*

1. **P. hieracioides** L. (P. *Fausse-Épervière.* Bitterkruid). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, coteaux arides. — C., AC. Calc. AC. Arg.-sabl. Jur. R. Camp., Ard., Pold., Marit. — ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

48. HELMINTHIA Juss. (Helminthie. Dubbelkelk). *Involucre à folioles* nombreuses, disposées sur deux rangs, les *extérieures* au nombre de 3-5, *foliacées, ovales-cordées, acuminées* terminées en épine et formant une sorte de large calicule, les intérieures petites,

conniventes, lancéolées-linéaires, aristées sous le sommet. Réceptacle nu. *Akènes* ridés transversal., *surmontés,* au moins les intérieurs, *d'un long bec* filiforme très-fragile. Aigrette à soies toutes plumeuses.

Plante hérissée de poils glochidés et de petits aiguillons; feuilles supérieures larg. embrassantes; folioles extérieures de l'involucre égalant les 2/3 ou les 3/4 des intérieures. *H. echioides.*

1. **H. echioides** Gärtn. (H. *Fausse-Vipérine.* Dubbelkelk). Bords des fossés et des chemins, lieux cultivés. — R. Marit., Pold. RR. Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juill.-sept. — Probablement introduit dans Arg.-sabl. et Calc.

49. TRAGOPOGON L. (Salsifis. Boksbaard). *Involucre à 6-12 folioles égales disposées sur un seul rang,* plus ou moins long. soudées à la base, réfléchies à la maturité. Réceptacle nu. Akènes marqués de côtes longitudinales scabres ou dentées-épineuses long. atténués en un bec grêle. *Aigrette à soies* plumeuses, *à barbes entrecroisées.* — Plantes glabres.

1. Fleurons violets . . . . *T. porrifolius.*
   Fleurons jaunes 2
2. Pédoncules fort. renflés en massue, larges de 8-13 mill. au sommet à la maturité; involucre à 8-13 folioles. *T. major.*
   Pédoncules à peine renflés en dessous du capitule; involucre ord. à 6-8 folioles 3
3. Fleurons dépassant sensibl. les folioles de l'involucre, à ligules d'un jaune-orange; akène une demi-fois plus long que le bec . . . . *T. orientalis.*
   Fleurons égalant ou plus courts que l'involucre, à ligules d'un jaune-soufre; akène égalant environ le bec ou plus court. *T. pratensis.*

1. **T. pratensis** L. (*S. des prés.* Beemd-B.). Prairies, bois, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl., Camp. R. ailleurs. — ⊙ ⊙ — Mai-juill. — Fleurons environ une fois plus courts que l'involucre : var. *minor* (*T. minor* Fries).

† **T. porrifolius** L. (S. à feuilles de Poireau. Vulg. *Salsifis-blanc.* Preibladige B.). Cultivé comme plante alimentaire et naturalisé çà et là dans Pold. et Marit. — ⊙ ⊙ — Juin-juill.

Obs. — Les *T. major* Jacq. et *T. orientalis* L. sont à rechercher.

50. SCORZONERA L. (Scorzonère. Schorseneer). *Involucre à folioles* nombreuses, inégales, *imbriquées* sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes* marqués de côtes longitudinales lisses ou tuberculeuses-épineuses, *légèrement atténués supérieurement,*

dépourvus de bec. Aigrette à soies plumeuses, *à barbe entrecroisées.* — Feuilles entières.

Tige ord. simple, basse, presque nue, terminée par un capitule solitaire . . . . *S. humilis.*
Tige rameuse, élevée, feuillée, portant plusieurs capitules. *S. hispanica.*

1. **S. humilis** L. (S. humble. Nederige S.). Prairies humides ou marécageuses. — AC. Ard. AR. Calc. R. Arg.-sabl., Jur. — ♃ — Mai-juin.

† **S. hispanica** L. (S. d'Espagne. Vulg. *Scorzonère, Salsifis-noir.* Spaansche S.). Cultivé pour sa racine alimentaire et parfois subspontané. — ♃ — Juin-juill.

51. PODOSPERMUM DC. (Podosperme). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, réfléchies à la maturité. Réceptacle dépourvu de paillettes. *Akènes* marqués de côtes longitudinales, lisses, dépourvus de bec et ne s'atténuant pas au sommet, *prolongés à la base en un pied renflé creux qui égale presque leur longueur. Aigrette à soies plumeuses, à barbes entrecroisées.*

Feuilles la plupart radicales, ord. pinnatipartites à lobes linéaires, plus rar. linéaires-indivises; involucre à folioles souvent gibbeuses sous le sommet. . . . *P. laciniatum.*

1. **P. laciniatum** DC. (P. lacinié). Coteaux arides. — RR. Calc. (partie méridionale). — ⊙ ⊙ — Juin-août.

Tribu III. — Akènes tous surmontés d'une *aigrette à soies capillaires non plumeuses* lisses ou plus ou moins scabres.

52. TARAXACUM Juss. (Pissenlit. Paarde- of Pissebloem). *Involucre à folioles nombreuses,* inégales, *imbriquées* sur plusieurs rangs, les extérieures souvent étalées ou réfléchies, toutes réfléchies à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* marqués de côtes longitudinales striées transversal. ou tuberculeuses écailleuses au sommet, *atténués brusquement en un bec filiforme.* Aigrette à soies disposées sur plusieurs rangs. — *Feuilles toutes radicales,* ord. roncinées; pédoncules radicaux, nus, terminés par des capitules solitaires.

Feuilles profond. roncinées, ou seulement sinuées ou dentées, étalées sur la terre ou dressées . . . . *T. officinale.*

1. **T. officinale** Web.; *T. Dens-leonis* Desf. (T. officinal. Gemeene P.). Prairies, lieux cultivés, bords des chemins, bois, etc. — C. — ♃ — Avril-oct. — Involucre à folioles extérieures ovales-élargies à la base, étroitement appliquées contre les intérieures : var. *palustre* (*T. palustre* DC.) AR. Outre cette variété, ce type en produit une foule d'autres, dont plusieurs ont été élevées au rang d'espèce.

Obs. — Le *Chondrilla juncea* L. ne paraît pas faire partie de notre flore.

53. LACTUCA L. (Laitue. Latuw). *Involucre à folioles imbriquées sur plusieurs rangs*, inégales, les *extérieurs très-petites*. Réceptacle nu. *Akènes* comprimés, marqués de côtes longitudinales, *brusquement atténués en un bec allongé-filiforme*. Aigrette à soies capillaires lisses ou légèr. scabres, disposées sur un ou plusieurs rangs. — *Tige feuillée.*

1. Fleurons d'un bleu-violet ou blancs; souche vivace. *L. perennis.*
   Fleurons jaunes ; plantes ord. annuelles ou bisannuelles . 2
2. Feuilles moyennes et supérieures linéaires très-entières; capitules en grappe simple, spiciforme, effilée . . *L. saligna.*
   Feuilles moyennes et supérieures oblongues ou ovales, découpées ou dentées ; capitules en grappe composée, oblongue ou corymbiforme 3
3. Feuilles à nervures sans aiguillons 4
   Feuilles à nervures munies d'aiguillons en dessous . . 5
4. Feuilles lyrées ; capitules linéaires, à 5 folioles intérieures égales, et à 5 fleurons; panicule lâche . *L. muralis.*
   Feuilles ord. seulement dentées, rar. laciniées; capitules étroitement ovoïdes, à plus de 5 folioles intérieures inégales, à plus de 5 fleurons; panicule très-compacte . . *L. sativa.*
5. Tige ord. verte, lisse ou peu épineuse; feuilles d'un vert clair, ord. pinnatifides; akènes grisâtres, très-visibl. hispides au sommet . . . . *L. Scariola.*
   Tige ord. violacée, marquée de taches, épineuse; feuilles d'un vert sombre, ord. entières ou sinuées; akènes à la fin noirs, très-fin. hispides au sommet et paraissant presque lisses. *L. virosa.*

† **L. sativa** L. (L. cultivée. Tuin-L.). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juill.-août. — Ses variétés ont reçu les noms de *Laitue-romaine, Laitue-pommée, Laitue-frisée.*

1. **L. Scariola** L. (L. Scariole. Wilde L.). Bords des chemins, lieux incultes. — R., AR. Calc. (manque dans plusieurs cantons). R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juill.-sept. — On prend parfois cette plante pour la suivante.

2. **L. virosa** L. (L. vireuse. Giftige L.). Bords des chemins, bois montueux. — R. Calc. Arg.-sabl. : Eegenhoven. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juill.-août.

3. **L. saligna** L. (L. à feuilles de Saule. Wilgbladige L.). Bords des chemins, berges des fossés et des rivières, lieux incultes. — Calc. (AR. dans la vallée de la Meuse, R. ailleurs). AR. Marit., Pold. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juill.-août.

4. **L. muralis** Less. (L. des murailles. Muur-L.). Bois mon-

tueux, rochers, vieux murs, chemins creux. — C., AC. Calc., Jur. AC., AR. Arg.-sabl. AR. Ard. R. Camp. — ♃ — Juill.-août.

5. **L. perennis** L. (L. vivace. Voortlevende L.). Coteaux arides, taillis montueux, rochers, moissons. — AR. Calc. — ♃ — Mai-juin.

54. SONCHUS L. (Laiteron. Melkdistel). Involucre à folioles nombreuses, inégales, disposées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes comprimés,* marqués de côtes longitudinales, *tronqués, dépourvus de bec. Aigrette à soies très-fines,* lisses ou légèr. scabres, disposées sur plusieurs rangs et soudées par fascicules à la base.

1. Involucre très-glabre ou ne présentant que quelques poils glanduleux; plantes annuelles 2
   Involucre chargé de nombreux poils glanduleux; plantes vivaces 3
2. Oreillettes des feuilles ord. aiguës, à pointe étalée ou portée en avant; akènes à côtes et à sillons très-fin. ridés transversalement . . . . *S. oleraceus.*
   Oreillettes des feuilles ord. obtuses, à pointe recourbée en arrière; akènes à côtes et à sillons lisses . . . *S. asper.*
3. Feuilles à oreillettes courtes et obtuses, les caulinaires moyennes roncinées; tige assez grêle, étroit. fistuleuse; plante long. stolonifère. . . . . *S. arvensis.*
   Feuilles à oreillettes longues et très-aiguës, les caulinaires moyennes entières ou présentant 1-3 lobes au-dessus de leur base; tige très-élevée, grosse, larg. fistuleuse; souche courte, non stolonifère . . . . *S. palustris.*

1. **S. oleraceus** L. (L. maraîcher. Moes-M.). Champs cultivés, moissons, lieux incultes, bords des chemins. — C. — ⊙ — Juin-sept. — Feuilles entières, dentées ou pinnatifides.

2. **S. asper** All. (L. âpre. Ruwe M.). Champs cultivés, moissons, lieux incultes, bords des chemins. — C., mais AC. ou AR. dans certains cantons. — ⊙ — Juill.-sept.

3. **S. arvensis** L. (L. des champs. Akker-M.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins et des eaux. — C., AC., mais AC., AR. dans Camp. — ♃ — Juill.-sept.

4. **S. palustris** L. (L. des marais. Moeras-M.). Bords des eaux. — Pold.-Marit. : Calloo, Tête-de-Flandre, Austruweel. — ♃ — Juill.-sept. — On prend parfois pour cette très-rare espèce de grandes formes du type précédent.

55. BARKHAUSIA Mönch (Barkhausie. Barkhausia). *Involucre à folioles nombreuses,* disposées sur deux ou plusieurs rangs, les intérieures égales, dressées, les extérieures inégales courtes lâchement imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, velu ou glabre.

Akènes presque cylindriques, marqués de stries longitudinales rugueuses ou denticulées-hispides, *atténués insensiblement, au moins ceux du centre, en un bec plus ou moins allongé. Aigrette à soies* fines, lisses ou légèr. scabres, *disposées sur plusieurs rangs.*

1. Capitules penchés avant l'anthèse; akènes dissemblables, à 20 côtes, à bec entièr. scabre; branches du style jaunes; plante à odeur assez forte . . . . *B. foetida.*
   Capitules dressés avant l'anthèse; akènes tous semblables, à 10 côtes, à bec lisse au sommet; branches du style d'un jaune-brunâtre 2
2. Involucre non glanduleux, hérissé de longues soies roides et jaunâtres; bec un peu plus court que l'akène; tige hérissée de soies roides . . . . *B. setosa.*
   Involucre pubescent et souvent glanduleux, non hérissé; bec un peu plus long que l'akène; tige à poils non sétiformes. *B. taraxacifolia.*

1. B. foetida DC. (B. fétide. Stinkende B.). Coteaux secs, lieux incultes, bords des chemins. — AC. Calc. R., AR. Arg.-sabl. R. Camp. RR. Ard. (Semois). — ⊙ ⊙ — Juin-sept.

2. B. taraxacifolia DC. (B. à feuilles de Pissenlit. Pissebloembladige B.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, coteaux arides. — AR. Calc., Marit., Pold. R. Jur. RR. Arg.-sabl., Camp., Ard. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

† B. setosa DC. (B. hérissée. Stekelige B.). Introduit çà et là en petite quantité dans les champs de Trèfle ou de Luzerne et fugace. — ⊙ — Juill.-août.

56. CREPIS L. (Crépide. Streepzaad). Involucre à folioles nombreuses, disposées sur deux ou plusieurs rangs, les intérieures égales, dressées, les extérieures inégales, courtes, apprimées ou lâch. imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes presque cylindriques,* marqués de stries longitudinales lisses ou denticulées-hispides, *dépourvus de bec, légèrement atténués supérieurement. Aigrette à soies* ord. fines et blanches, lisses ou légèr. scabres, *disposées sur plusieurs rangs.*

1. Involucre très-glabre; feuilles velues-glanduleuses. *C. pulchra.*
   Involucre pubescent ou hérissé; feuilles non glanduleuses. 2
2. Involucre chargé de longs poils noirâtres-glanduleux; aigrette à soies roussâtres; plante vivace. . . . . . *C. paludosa.*
   Involucre à poils glanduleux assez rares et courts mêlés au duvet; aigrette à soies blanches; plantes bisannuelles . 3
3. Tige et rameaux rudes sur les angles; feuilles, au moins les inférieures, hérissées; réceptacle poilu 4
   Tige et rameaux ord. non rudes sur les angles; feuilles glabres

ou seulement un peu velues en dessous sur les nervures; réceptacle glabre ou presque glabre 5

4. Folioles de l'involucre pubescentes à la face interne (voir à la loupe); akènes à 13-15 côtes; branches du style souvent jaunes . . . . *C. biennis.*

Folioles de l'involucre glabres à la face interne; akènes à 10 côtes; branches du style d'un brun livide. *C. nicaeensis.*

5. Feuilles à bords ord. roulés en dessous; akènes à côtes entièr. rugueuses-scabres; folioles internes de l'involucre pubescentes à la face intérieure . . . . . . *C. tectorum.*

Feuilles à bords non roulés en dessous; akènes à côtes lisses dans les deux tiers inférieurs; folioles internes de l'involucre glabres à la face intérieure . . . . . *C. virens.*

1. C. **virens** Vill. (C. verdâtre. Groenachtig S.). Prairies, lieux cultivés, moissons, pâturages, bords des chemins, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept. — Extrêmement variable.

† C. **nicaeensis** Balb. (C. de Nice. Niceesch S.). Prairies, lieux cultivés. — Calc. : entre Rochefort et Jemelle. — ⊙ ⊙ — Juin-juill. — Naturalisé.

2. C. **biennis** L. (C. bisannuelle. Tweejarig S.). Prairies, pâturages, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ⊙ ⊙ — Juin-août.

3. C. **tectorum** L. (C. des toits. Daken-S.). Moissons, lieux cultivés. — RR. Camp. Calc.: Douvrain. — ⊙ et ⊙ — Juin-août.

4. C. **paludosa** Mönch (C. des marais. Moeras-S.). Prairies et bois humides ou marécageux, bords des eaux. — AC. Ard., Arg-sabl. AR., R. Jur., Calc. R. Camp. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Le *C. pulchra* L. ne paraît pas avoir été réellement observé en Belgique. — Le *C. praemorsa* Tausch, à feuilles toutes radicales, est à rechercher dans Jur.

57. HIERACIUM Tournef. (Épervière. Havikskruid). Involucre à folioles nombreuses, disposées sur deux ou plusieurs rangs, plus ou moins étroit. imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes presque cylindriques,* marqués de stries longitudinales, *tronqués, terminés par un rebord annulaire peu saillant,* qui entoure la base de l'aigrette. *Aigrette à soies très-fragiles d'un blanc sale ou roussâtre à la maturité,* scabres, *disposées sur un seul rang.*

1. Plantes munies ord. à la base de stolons feuillés plus ou moins allongés; akènes terminés par un rebord visibl. denté . 2

Plantes sans rejets feuillés rampants; akènes à rebord supérieur ord. entier ou presque entier 5

2. Pédoncules radicaux terminés par un seul capitule; feuilles couvertes en dessous d'un épais duvet feutré-blanchâtre entremêlé de poils longs . . . . *H. Pilosella.*
Tiges portant 1 à 5 capitules ou davantage; feuilles non chargées en dessous d'un duvet feutré. 3
3. Capitules 1-3; tige basse, ord. complèt. nue. . *H. Auricula.*
Capitules ord. nombreux; tige plus ou moins élevée, portant 2-4 feuilles 4
4. Feuilles vertes; stolons ord. nombreux; capitules en corymbe très-dense . . . . *H. caespitosum.*
Feuilles glauques; stolons souvent nuls; capitules en corymbe assez lâche . . . . *H. praealtum.*
5. Capitules très-petits; akènes terminés par un rebord visibl. denté 4
Capitules non très-petits; akènes à rebord supérieur entier ou presque entier 6
6. Feuilles radicales disposées en une rosette persistant pendant et après la floraison 7
Feuilles radicales desséchées ou détruites pendant et après la floraison 9
7. Tige portant 2-5 feuilles; feuilles inférieures ord. atténuées en un pétiole court. . . . . *H. vulgatum.*
Tige ne portant ord. qu'une feuille, rar. 2; feuilles inférieures brusq. atténuées et plus ou moins long. pétiolées, à pétiole étroit 8
8. Feuilles épaisses, très-glauques; pédoncules et involucre chargés d'un abondant duvet étoilé-blanchâtre entremêlé d'un petit nombre de poils courts glanduleux; capitules gros; stigmates d'un jaune pur ne brunissant jamais *H. Schmidtii.*
Feuilles minces, vertes, plus rar. glaucescentes; involucre à poils étoilés peu nombreux, à poils glanduleux abondants, ce qui le rend noirâtre; capitules médiocres ou petits; stigmates d'un brun livide ou jaunes . . . . *H. murorum.*
9. Folioles extérieures de l'involucre à sommet recourbé en dehors ; feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires. *H. umbellatum.*
Folioles extérieures de l'involucre à sommet apprimé et non recourbé en dehors; feuilles souvent ovales ou oblongues 10.
10. Feuilles supérieures ord. rapprochées, un peu embrassantes; capitules en grappe allongée; involucre devenant d'un vert-noirâtre par la dessiccation. . . . . . . *H. boreale.*
Feuilles supérieures assez distantes, non un peu embrassantes; capitules en grappe corymbiforme; involucre ne devenant pas d'un vert-noirâtre par la dessiccation. *H. tridentatum.*

1. **H. Pilosella** L. (É. *Piloselle.* Langharig H.). Pelouses, bois, bords des chemins. — C. — ♃ — Mai-automne.

2. **H. Auricula** L. (É Oreillette. Oorbladig H.). Lieux frais, lisière des bois, pelouses, bords des chemins. — C., AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl., Camp. (mais AC. au midi de la Campine anversoise). — ♃ — Juin-automne.

† **H. caespitosum** Dmrt.; *H. pratense* Tausch (É. cespiteuse. Zodevormend H.). Lieux herbeux, pelouses. — RR. Calc. — ♃ — Juin-août. — Paraît être introduit et inconstant.

Obs. — L'*H. aurantiacum* L., à fleurons d'un jaune-orangé, est parfois subspontané.

† **H. praealtum** Vill. (É. élancée. Rijzig H.). Murs. — Calc.: Freyr, Huy. — ♃ — Juin-juill. — Probabl. introduit.

3. **H. Schmidtii** Tausch; *H. mosanum* Crép. (É. de Schmidt. Schmidt H.). Rochers. — Calc. : Freyr, entre Anseremme et Pont-à-Lesse. — ♃ — Juin.

Obs. — L'*H. amplexicaule* L., espèce alpine à feuilles larg. amplexicaules, est naturalisé à Tongres sur de vieux murs.

4. **H. murorum** L. (É. de murailles. Muur-H.). Bois, lieux pierreux, rochers, vieux murs, etc. — C., mais seulement AC. dans la région septentrionale. — ♃ — Juin-août. — Très-variable.

5. **H. vulgatum** Fries; *H. sylvaticum* Lmk (É. commune. Gemeen H.). Bois, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juill. — Très-variable.

6. **H. tridentatum** Fries (É tridentée. Drietandig H.). Bois. — AR. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juin-juill.

7. **H. boreale** Fries (É boreale. Noordsch H.). Bois. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC., AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juill.-oct. — Très-variable.

Obs. — Le vrai *H. sabaudum* L. (*H. autumnale* Gris.) a été autrefois trouvé à l'état subspontané aux environs de Verviers.

8 **H. umbellatum** L. (É. en ombelle. Tuilbloemig H.). Bois, pâturages, bruyères, bords des chemins, etc. — C — ♃ — Juill.-oct. — Très-variable.

---

† LXXV. AMBROSIACÉES (Link).

(AMBROSIACEEËN.)

Fleurs (fleurons) *unisexuelles,* pourvues ou dépourvues de corolle, les mâles *sessiles sur un réceptacle commun et entourées*

d'un involucre, les femelles renfermées 1-2 dans un involucre gamophylle. Capitule mâle : Involucre multiflore, à folioles disposées sur un seul rang. Calice indistinct. Corolle gamopétale, tubuleuse ou tubuleuse-claviforme, briév. 5-lobée. Étamines 5. *Anthères libres.* Ovaire rudimentaire. Style indivis. Capitule femelle : *Involucre à folioles soudées en une enveloppe capsulaire 1-2-flore, 1-2-loculaire, hérissée d'épines ou de tubercules,* terminée par un ou deux becs livrant passage à 1 ou 2 styles. Style filiforme, bifide, à branches stigmatifères à la face interne. *Fruit* (akène) *sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* renfermé dans l'involucre devenu ligneux. *Périsperme nul.* — Plantes annuelles, quelquefois munies d'épines; feuilles ord. alternes ou opposées, pétiolées, lobées, pinnatifides ou pinnatiséquées; stipules nulles; capitules rapprochés en épis, les capitules supérieurs mâles, globuleux, caducs après la floraison, les supérieurs femelles.

Feuilles subpalmatilobées ou hastées; involucre fructifère renfermant 2 akènes, chargé d'épines crochues, terminé par deux becs assez longs. . . . . . . XANTHIUM (1)

Feuilles ord. bipinnatifides ou bipinnatiséquées; involucre fructifère ne renfermant qu'un akène, tuberculeux, ou chargé d'épines non crochues, terminé par un bec court. AMBROSIA (2)

† 1. XANTHIUM Tournef. (Lampourde. Stekelnoot). *Capitules mâles à involucre à folioles libres,* à réceptacle muni de paillettes. *Capitules femelles à involucre 2-flore,* chargé d'épines crochues. — Capitules mâles peu nombreux en épis courts.

Plante pourvue de longues épines tripartites; feuilles ord. hastées, à lobe médian très-long. acuminé, blanchâtres-soyeuses en dessous et douces au toucher; capitules solitaires à l'aisselle des feuilles . . . . . *X. spinosum.*

Plante non épineuse; feuilles subpalmatilobées, à lobe médian large, velues, rudes, d'un vert-cendré; capitules en grappes terminales ou axillaires. . . . . . . *X. strumarium.*

† **X. strumarium** L. (L. Glouteron. Vulg. *Lampourde.* Kropvormende S.). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — R. Plante introduite et fugace; çà et là et souvent par pieds isolés. — ⊙ — Juill.-oct.

† **X. spinosum** L. (L. épineuse. Gedoornde S.). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — R. Plante introduite et fugace; çà et là et ord. par pieds isolés. — ⊙ — Août-oct.

† 2. AMBROSIA L. (Ambrosie). *Capitules mâles à involucre à folioles soudées en coupe,* à réceptacle nu. *Capitules femelles à involucre 1-flore,* chargé de tubercules ou d'épines non crochues. — Capitules mâles nombreux en épis allongés.

Feuilles pinnatipartites, à segments assez larges pinnatifides ou dentés, toutes ou seulement les inférieures et les moyennes opposées . . . . *A. artemisiaefolia.*

† **A. artemisiaefolia** Willd. (A. à feuilles d'Armoise). Plante de l'Amérique septentrionale introduite çà et là dans les cultures. — ⊙ — Août-sept.

SUBDIVISION III.

APÉTALES.

(ZONDER KROONBLADEREN OF KROONBLADLOOZEN.)

Enveloppes florales réduites au calice ou nulles. Ovules contenus dans un ovaire fermé.

CLASSE I.

APÉTALES NON AMENTACÉES.

(GEENE KATJESDRAGENDEN.)

Fleurs pourvues d'un calice, très-rarement dépourvues de calice, hermaphrodites, ou unisexuelles les mâles *n'étant pas disposées en chatons.* — Plantes herbacées, plus rar. arbres ou arbrisseaux.

LXXVI. AMARANTACÉES (Juss.).

(AMARANTACEEËN.)

Fleurs monoïques, polygames-monoïques ou dioïques, plus rar. hermaphrodites, naissant chacune à l'aisselle d'une feuille ou d'une bractée et ord. accompagnées de deux bractées latérales scarieuses. *Calice* persistant, non soudé avec l'ovaire, *à* 5 plus rar. 3 *sépales* libres, ou un peu soudés à la base, *plus ou moins scarieux,* égaux ou presque égaux. *Étamines hypogynes*, 5, plus rar. 3, libres entre elles, ou à filets soudés plus ou moins long., quelquefois des appendices (staminodes) alternant avec les étamines. Styles 2-3, libres ou soudés à la base, ord. stigmatifères à la face interne. *Fruit* non soudé avec le calice, *à péricarpe* mince *membraneux* non adhérent à la graine, *uniloculaire, monosperme* très-rar. polysperme, *indéhiscent* (utricule), *ou s'ouvrant circulairement par un opercule* (pyxide). *Périsperme* farineux central, *entouré par un embryon annulaire* ou semi-annulaire. — Plantes annuelles, plus rar. vivaces; feuilles alternes, très-rar. opposées, entières ou superficiell. sinuées, pétiolées, plus rar. sessiles; stipules nulles; fleurs petites, nombreuses, verdâtres ou colorées, en glomérules ou rapprochées en panicules spiciformes.

1. Feuilles très-étroites, linéaires, sessiles; fleurs naissant à l'aisselle de feuilles . . . . POLYCNEMUM (3)
Feuilles ovales ou rhomboïdales, plus ou moins larges; fleurs naissant à l'aisselle de bractées 2
2. Fruit à péricarpe se coupant circulair. vers le milieu de sa hauteur (pixydc) . . . . AMARANTUS (1)
Fruit à péricarpe indéhiscent ou se déhirant irrégulièrement . . . . EUXOLUS (2)

† 1. AMARANTUS L. (Amarante. Amarant). *Fleurs monoïques* ou polygames-monoïques, *naissant chacune à l'aisselle d'une bractée* et accompagnées de 2 bractées latérales scarieuses. Sépales 5, plus rar. 3. *Étamines* 5, plus rar. 3 ou moins par avortement, *libres.* Styles 2-3, un peu soudés à la base. *Fruit* monosperme, *à péricarpe se coupant circulairement* vers le milieu de sa hauteur.

1. Tige pubescente-tomenteuse; fleurs en grappes spiciformes très-denses non feuillées; bractées roides, piquantes, 2 fois plus longues que le calice . . . . . *A. retroflexus.*
Tige glabre; fleurs en glomérules axillaires 2
2. Tige et rameaux verts; bractées égalant à peu près le calice, non piquantes . . . . *A. sylvestris.*
Tige et rameaux blancs; bractées plus longues que le calice, piquantes. . . . . *A. albus.*

† **A. retroflexus** L. (A. réfléchie. Gebogen A.). Décombres, bords des chemins, voisinage des habitations. — Rar. introduit çà et là et peu constant. — ⊙ — Juill.-sept.

† **A. sylvestris** Desf.; *A. viridis* L. p. p. (A. sauvage. Wilde A.). Décombres, lieux cultivés. — Très-rar. introduit et inconstant. — ⊙ — Juill.-sept.

† **A. albus** L. (A. blanche. Witte A.). Décombres, bords des chemins. — Très-rar. introduit et inconstant. — ⊙ — Juill.-sept.

Obs. — L'*A. caudatus* L., à gros épis pendants, est souvent cultivé comme plante d'ornement.

2. EUXOLUS Rafin. (Euxole. Exolus). *Fleurs monoïques* ou polygames-monoïques, *naissant chacune à l'aisselle d'une bractée* et accompagnées de 2 bractées latérales scarieuses. *Étamines* 3-2, très-rar. 5, *libres.* Styles 3, un peu soudés à la base. *Fruit* monosperme, *à péricarpe indéhiscent.*

Feuilles ord. échancrées au sommet; capsule presque aussi large que longue . . . . *E. Blitum.*
Feuilles souvent aiguës ou obtuses au sommet non échancrées; capsule presque une fois plus longue que large. *E. deflexus.*

1. **E. Blitum** Gren.; *E. viridis* Moq.-Tandon, *Albersia Blitum* Kunth (E. Blitte). Bords des chemins, voisinage des habita-

tions. — Calc., Arg.-sabl. R. ailleurs et pas signalé dans Ard. et Jur. — ⊙ — Juill.-oct. — Ressemble un peu à l'*Amarantus sylvestris.*

† **E. deflexus** Rafin. (E. couché. Liggende E.). Bords des chemins, décombres. — Très-rar. introduit et inconstant. — ⊙ — Juill.-oct.

3. POLYCNEMUM L. (Polycnème. Polycnemum). *Fleurs hermaphrodites, naissant chacune à l'aisselle d'une feuille* et accompagnées de 2 bractées latérales scarieuses. Sépales 5. *Étamines* ord. 3, rar. 5, *à filets soudés à la base.* Styles 2, courts, un peu soudés à la base. Fruit monosperme, à péricarpe indéhiscent. — Feuilles très-étroites, triquètres-subulées, sessiles.

Feuilles sessiles, coriaces, presque piquantes; plante petite, à rameaux inférieurs appliqués contre la terre ou étalés-ascendants . . . . *P. arvense.*

1. **P. arvense** L. (P. des champs. Veld-P.). Bords des chemins, lieux incultes, coteaux arides. — R. Calc. — ⊙ — Juill.-sept. — Bractées dépassant le calice : var. *majus* (*P. majus* Al. Br.).; bractées égalant le calice : var. *arvense* (*P. verrucosum* Lange). — Cette dernière variété est à rechercher.

LXXVII. SALSOLACÉES (Moq.-Tand.)(1).

(LOOGKRUIDACHTIGEN OF SALSOLACEEËN.)

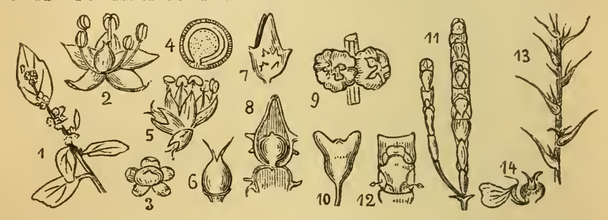
Fleurs hermaphrodites, quelquefois polygames, monoïques ou dioïques. Calice à 5 plus rar. 4-2 *sépales* libres ou soudés à la base, ord. presque égaux, *herbacés, souvent charnus ou indurés après la floraison,* présentant quelquefois un prolongement dorsal en forme d'aile ou d'épine, parfois nul dans certaines fleurs femelles munies de 2 bractées opposées appliquées l'une contre l'autre et s'accroissant en forme de valves. *Étamines* 5, ou moins par avortement, hypogynes ou insérées sur le calice par l'intermédiaire d'un disque, *opposées aux sépales,* libres entre elles, ou très-rar. à filets soudés à la base. Styles 2, plus rar. 3-4, ord. plus ou moins long. soudés entre eux. *Fruit* libre, plus rar. soudé avec le calice, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* renfermé dans le calice, souvent charnu ou presque ligneux, à péricarpe mince, membraneux, plus rar. coriace. *Graine portée par un funicule qui naît du fond de la loge,* horizontale ou verticale, ord. lenticulaire ou réniforme. *Périsperme farineux, ord. épais central,* plus rar. peu épais ou nul. *Embryon annulaire* ou semi-annulaire entourant le périsperme,

---

(1) Cette famille porte aussi le nom de *Chénopodiacées.*

quelquefois en spirale et alors la graine dépourvue de périsperme. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; tiges feuillées, rar. articulées dépourvues de feuilles; feuilles alternes, rar. opposées, entières, sinuées, dentées, incisées ou pinnatifides, quelquefois cylindriques ou semi-cylindriques succulentes, pétiolées ou sessiles, souvent glauques-argentées ou couvertes d'une poussière farineuse blanche plus rar. rosée; *stipules nulles;* fleurs petites, nombreuses, verdâtres ou rougeâtres, sessiles ou pédicellées, axillaires ou non axillaires, en glomérules, plus rar. solitaires.

Les propriétés médicinales de la plupart des Salsolacées sont peu prononcées. La Poirée (*Beta vulgaris* var. *Cicla*), l'Epinard, l'Arroche (*Atriplex hortensis*) sont cultivés comme légumes. La Betterave est cultivée en grand pour l'alimentation des bestiaux ou la fabrication du sucre.



Chenopodium : 1. Un ramuscule de l'inflorescence à petites fleurs verdâtres. 2. Fleur. 3. Fruit entouré du calice. 4. Coupe transversale du fruit à embryon annulaire entourant le périsperme. — *Atriplex :* 5. Groupe de fleurs dont l'une est mâle et deux autres femelles. 6. Pistil. 7. Valves fructifères cachant le fruit. 8. Valves fructifères écartées et montrant le fruit. — *Beta :* 9. Deux fruits enveloppés par les sépales devenus ligneux. — *Halimus pedunculatus :* 10. Calice fructifère cachant le fruit. — *Salicornia :* 11. Épis florifères. 12. Portion d'un épi florifère montrant les fleurs disposées par trois et placées dans des cavités de l'axe. — *Salsola :* 13. Sommité florifère avec fleurs placées à l'aisselle des feuilles. 14. Un fruit avec l'un des sépales devenu ailé transversalement.

1. Tiges articulées dépourvues de feuilles . . SALICORNIA (7)
   Tiges feuillées 2
2. Fleurs très-laineuses . . . . KOCHIA.
   Fleurs glabres ou un peu pubescentes 3
3. Feuilles sessiles, très-étroites, linéaires, épaisses, élargies à la base ou obscur. atténuées 4
   Feuilles ord. assez larges et minces, pétiolées ou rétrécies à la base 5
4. Plante pubescente; feuilles terminées par une pointe piquante . . . . SALSOLA (9)
   Plante très-glabre; feuilles non terminées par une pointe piquante . . . . SUAEDA (8)
5. Fleurs femelles à calice ord. formé de 2 sépales triangulaires ou deltoïdes, entiers au sommet, s'accroissant

beaucoup après la floraison en forme de 2 valves ord. un peu soudées à la base . . . . ATRIPLEX (1)
Fleurs ord. hermaphrodites; fruit jamais enfermé entre 2 valves presque libres, grandes et entières au sommet 6
6. Feuilles argentées-blanchâtres des deux côtés; plantes monoïques ou dioïques; calice fructifère formé de 2 valves soudées dans leur moitié inférieure et bi- ou trilobées au sommet . . . . . . HALIMUS (2)
Feuilles vertes ou seulement blanchâtres en dessous; fleurs ord. hermaphrodites; calice fructifère non composé de 2 valves 7
7. Plantes dioïques; calice à sépales soudés en une enveloppe capsulaire, souvent épineuse, renfermant le fruit. SPINACIA (3)
Fleurs ord. hermaphrodites; calice fructifère herbacé à sépales non soudés en une sorte de capsule 8
8. Calice à tube devenant ligneux, soudé inférieur. avec le fruit qui ne devient pas libre . . . . BETA (4)
Calice herbacé ou charnu; fruit libre. 9
9. Graine ou fruit ord. couché à plat dans le fond du calice; calice fructifère herbacé . . . . CHENOPODIUM (5)
Graine ou fruit ord. vertical; calice fructifère herbacé ou charnu-succulent . . . . BLITUM (6)

Section I. — *Embryon annulaire ou subannulaire.*

1. ATRIPLEX Tournef. (Arroche. Melde). *Plantes monoïques ou dioïques.* Fleurs mâles à sépales 5-3 soudés à la base, à étamines 5-3. *Fleurs femelles* tantôt toutes de la même forme et dépourvues de calice et alors munies de 2 bractées opposées appliquées l'une contre l'autre et s'accroissant en forme de valves, tantôt de deux formes, les unes *dépourvues de calice et munies de deux bractées en forme de valves,* les autres à calice semblable à celui des fleurs mâles. Fruit à péricarpe membraneux mince, comprimé, à graine verticale dans les fleurs dépourvues de calice, déprimé à graine horizontale dans les fleurs munies d'un calice. Graine à testa crustacé. Embryon annulaire.

1. Valves fructifères membraneuses-réticulées, non soudées à la base, ovales ou ovales-suborbiculaires, arrondies à la base, entières . . . . *A. hortensis.*
Valves fructifères épaisses-charnues ou coriaces, non réticulées, soudées à la base, triangulaires ou ovales-triangulaires, tronquées ou en coin à la base, ord. hastées et denticulées, souvent tuberculeuses sur le dos 2
2. Feuilles blanchâtres-argentées au moins en dessous; valves fructifères blanchâtres-argentées ou blanchâtres-pulvérulentes 3

Feuilles et valves fructifères vertes ou un peu pulvérulentes, mais non blanchâtres 4
3. Feuilles toutes hastées; valves fructifères un peu blanchâtres-pulvérulentes . . . . *A. hastata.*
Feuilles la plupart non hastées; valves fructifères blanchâtres-argentées . . . . *A. arenaria.*
4. Feuilles inférieures et moyennes hastées, tronquées à la base. *A. hastata.*
Feuilles toutes atténuées en coin à la base 5
5. Feuilles toutes étroites, linéaires (5-10 mill. de larg.), entières. *A. litoralis.*
Feuilles oblongues-lancéolées, plus ou moins dentées . . 6
6. Rameaux dressés à angle aigu; feuilles dentées de la base au sommet, à limbe 4-6 fois plus long que large . *A. litoralis.*
Rameaux étalés à angle droit; limbe foliaire environ 3-4 fois plus long que large . . . . *A. hastata.*

† **A. hortensis** L. (A. des jardins. Vulg. *Arroche, Bonne-Dame.* Hof-M.). Souvent cultivé. — ⊙ — Juill.-sept.

Obs. — Les *A. nitens* Schk., *A. tatarica* L. et *A. rosea* L. sont très-rar. introduits.

1. **A. arenaria** Woods; *A. farinosa* Dmrt. (A. des sables. Zand-M.). Sables maritimes. — RR. Marit. — ⊙ — Juill.-sept.

2. **A. hastata** L. (A. hastée. Piekbladige M.). Lieux cultivés et incultes, bords des chemins, décombres, etc. — C. — ⊙ — Juill.-sept. — Feuilles larges et toutes hastées : var. *hastata* (*A. hastata* L.); feuilles plus ou moins étroites, oblongues-lancéolées, lancéolées-linéaires, ou linéaires, la plupart non hastées : var. *patula* (*A. patula* L.). Ces deux variétés produisent de très-nombreuses formes.

3. **A. litoralis** L. (A. des rivages. Strand-M.). Voisinage de la mer et des eaux saumâtres. — AR., AC. Marit. (Très-rar. introduit dans l'intérieur du pays). — ⊙ — Juill.-sept. — — Feuilles dentées : var. *serrata* (*A. marina* L.).

2. HALIMUS Wallr. (Halime. Zeeporselein). *Fleurs monoïques ou dioïques.* Fleur mâle à 4-5 sépales soudés à la base, à 4-5 étamines. *Fleur femelle* à calice formé de 2 *sépales soudés en tube inférieurement, connivents au sommet, le fructifère subcapsuliforme lobé au sommet.* Fruit à péricarpe mince, à graine verticale. — *Feuilles blanchâtres-argentées sur les deux faces.*

Plante plus ou moins élevée, vivace, un peu ligneuse à la base; calice fructifère sessile, à valves trilobées au sommet, très-tuberculeuses à la base . . . . . . *H. portulacoides.*
Plante ord. petite, annuelle; calice fructifère plus ou moins long.

pédicellé, à valves bilobées au sommet, non tuberculeuses à la base . . . . *H. pedunculatus.*

1. **H. portulacoides** Wallr. (H. Faux-Pourpier. Zeeporselein). Bas-fonds, lieux sablonneux, bords des chemins et des eaux saumâtres. — AR., AC. Marit. RR. Pold. — ♃ — Juill.-sept.

2. **H. pedunculatus** Wallr. (H. pédonculé. Gesteelde Z.). Bas-fonds. — Marit. : Nieuport, Ostende, Knocke, Santvliet. — ⊙ — Juill.-sept.

† 3. SPINACIA Tournef. (Épinard. Spinazie). *Fleurs dioïques,* très-rar. hermaphrodites. Fleur mâle à 4-5 sépales presque libres, à 4-5 étamines insérées sur le réceptacle. *Fleur femelle à 2-4 sépales soudés en un tube ventru qui renferme l'ovaire,* à 4 styles capillaires soudés inférieurement. *Fruit* comprimé, *renfermé dans le calice* induré ligneux, à sépales soudés *en forme de capsule indéhiscente,* tantôt subglobuleuse-comprimée dépourvue d'épines, tantôt presque triangulaire et présentant 2-4 épines étalées. Graine verticale, comprimée Embryon annulaire.

Feuilles ovales-oblongues ou à peine hastées; calice fructifère dépourvu d'épines ou ne présentant que des tubercules peu saillants . . . . *S. glabra.*

Feuilles triangulaires, hastées ou présentant de chaque côté une ou deux dents; calice fructifère présentant 2-4 épines robustes divergentes . . . . *S. oleracea.*

† **S. oleracea** L. (É. potager. Gewone S.). Cultivé et parfois subspontané. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juin-sept.

† **S. glabra** Mill. (É. glabre. Onbehaarde S.). Cultivé et parfois subspontané. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juin-sept.

4. BETA Tournef. (Bette. Beet). *Fleurs hermaphrodites.* Sépales 5, soudés en un *calice* 5-fide, urcéolé, *adhérent à la base de l'ovaire,* à tube s'épaississant et devenant anguleux, les divisions restant membraneuses ou devenant un peu charnues. Étamines 5, insérées sur l'anneau charnu par l'intermédiaire duquel le calice est soudé avec la base de l'ovaire. Styles 2, plus rar. 4-5. *Fruit* subglobuleux-déprimé, *renfermé dans le tube du calice qui est devenu ligneux,* à péricarpe induré, soudé inférieur. avec le tube du calice. Graine horizontale, déprimée. Embryon annulaire. — Fleurs disposées en longs épis effilés.

Tige dressée, robuste; feuilles radicales très-amples et un peu en cœur à la base, obtuses; stigmates ovales; racine simple. *B. vulgaris.*

Tiges ord. plusieurs, faibles, étalées sur le sol; feuilles inférieures ovales-rhomboïdales, briév. acuminées, les supérieures ord. lancéolées, long. atténuées aux deux extrémités et aiguës; stigmates lancéolés; racine grêle et rameuse. *B. maritima.*

† **B. vulgaris** L. (B. commune. Gemeene B.). Cultivé. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juill.-sept. — Ses variétés sont connues sous les noms de *Betterave* (var. *rapacea*) et de *Poirée* (var. *Cicla*).

1. **B. maritima** L. (B. maritime. Zee-B.). Sables et bas-fonds maritimes. — Marit. : Ostende, Nieuport. — ♃ — Juill.-sept. — Cette espèce est très-rare et paraît à peine indigène.

5. CHENOPODIUM Tournef. (Ansérine. Ganzevoet). *Fleurs ord. hermaphrodites. Sépales* 5, rar. 3-4, soudés à la base, *herbacés*, souvent carénés à la maturité par le développement de la nervure dorsale. Étamines 5, rar. moins. Styles 2, rar. 3, libres ou quelquefois soudés à la base. Fruit déprimé, à péricarpe membraneux très-mince, appliqué sur la graine. *Graine horizontale*, déprimée-lenticulaire, *à testa crustacé*. Embryon annulaire.

1. Graine ou fruit vertical. 2
   Graine ou fruit horizontal 3
2. Plante vivace; feuilles farineuses en dessous; styles très-longs. *Blitum Bonus-Henricus.*
   Plante annuelle; feuilles luisantes non farineuses; styles courts. *Blitum rubrum.*
3. Feuilles entières 4
   Feuilles dentées ou incisées 6
4. Feuilles vertes des deux côtés, devenant assez souvent à la fin rougeâtres; sépales écartés et laissant voir une grande partie du fruit. . . . . . . *C. polyspermum.*
   Feuilles ord. blanchâtres-farineuses en dessous; fruit caché par les sépales 5
5. Plante très-puante; feuilles ovales-rhomboïdales, environ aussi larges que longues, d'un vert pâle, blanchâtres-pulvérulentes. *C. foetidum.*
   Plante inodore; feuilles lancéolées, beaucoup plus longues que larges . . . . *C. album.*
6. Feuilles plus ou moins cordées, à 3-4 paires de dents larges aiguës ou acuminées, terminées par une longue pointe acuminée entière . . . . *C. hybridum.*
   Feuilles atténuées à la base, plus rar. tronquées, sinuées ou dentées, aiguës ou obtuses 7
7. Feuilles toutes oblongues, non hastées, obtuses, d'un beau glauque en dessous; grappes simples . . . *C. glaucum.*
   Feuilles triangulaires, rhomboïdales, ovales ou oblongues-hastées, vertes sur les deux faces ou pulvérulentes-blanchâtres en dessous; grappes ord. composées 8
8. Grappes axillaires moyennes et supérieures non feuillées, très-serrées contre la tige et formant une longue et étroite panicule; feuilles triangulaires . . . . . *C. urbicum.*

Grappes ord. feuillées et rameuses, écartées de la tige; feuilles rhomboïdales, ovales-rhomboïdales ou oblongues . 9

9. Grappes terminant la tige et les rameaux, élargies, très-rameuses et corymbiformes; feuilles dentées de la base au sommet, à dents nombreuses; graines ou fruits à carène amincie et aiguë . . . . *C. murale.*

Grappes non corymbiformes; feuilles à dents non rapprochées et nombreuses; graines ou fruits à carène obtuse . . 10

10. Feuilles presque aussi larges que longues, subtrilobées, à lobe moyen court ord. tronqué obtus . . *C. opulifolium.*

Feuilles beaucoup plus longues que larges 11

11. Feuilles caulinaires moyennes une fois plus longues que larges, allant en s'élargissant graduell. du sommet à la base; graines presque lisses et très-luisantes . . . . *C. album.*

Feuilles caulinaires moyennes hastées, se rétrécissant brusq. à partir de leurs tiers inférieur pour former un lobe médian presque aussi large au sommet qu'à la base et une fois plus long que large, souvent denté; graines fin. pontuées et un peu luisantes . . . . *C. ficifolium.*

1. C. polyspermum L. (A. polysperme. Veelzadige G.). Lieux cultivés, bords des chemins et des eaux. — AC., mais AR. dans Camp. et R. dans Ard. — ⊙ — Juill.-sept.

2. C. foetidum Lmk (A. fétide. Stinkende G.). Bords des chemins, décombres, voisinage des habitations. — AR., R., mais abondant par places. Calc., Arg.-sabl. R. Camp. RR. Ard. — ⊙ — Juill.-sept.

3. C. ficifolium Sm. (A. à feuilles de Figuier. Vijgbladige G.). Lieux cultivés, bords des chemins, décombres. — R. Pold., Camp. RR. Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juill.-sept.

4. C. opulifolium Schrad. (A. à feuilles d'Obier. Watervlierbladige G.). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — RR. Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juill.-sept.

5. C. album L. (A. blanche. Witte G.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, etc. — C. — ⊙ — Juill.-oct. — Plante extrêm. variable.

6. C. murale L. (A. des murs. Muur-G.). Bords des chemins, décombres, voisinage des habitations. — AR., mais R. dans Ard. (Semois) et pas signalé dans Jur. — ⊙ — Juill.-sept.

7. C. urbicum L. (A. des villages. Stads-G.). Lieux cultivés, décombres. — RRR. Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juill.-sept.

8. C. hybridum L. (A. hybride. Basterd-G.). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins et des eaux. — AR. Arg.-sabl. R. Calc. RR. Camp. — ⊙ — Juill.-sept.

9. C. glaucum L. (A. glauque. Blauwgroene G.). Lieux cultivés, voisinage des habitations. — AR. Arg.-sabl. R. Calc. RR. Camp. — ⊙ — Juill.-sept.

6. BLITUM Tournef. (Blite. Sapkelk). *Fleurs hermaphrodites,* plus rar. polygames par avortement. *Sépales* 5-3 libres ou soudés à la base, *herbacés,* souvent carénés à la maturité par le développement de la nervure dorsale, *ou devenant charnus-succulents.* Étamines 5 ou moins quelquefois 1. Styles 2. Fruit comprimé. *Graine verticale,* lenticulaire-comprimée, *à testa crustacé.* Embryon annulaire.

1. Plante vivace; feuilles un peu pulvérulentes; fleurs en grappes très-compactes, long. nues au sommet *B. Bonus-Henricus.*
   Plantes annuelles; feuilles luisantes non farineuses . . 2
2. Fleurs en glomérules arrondis, les supérieurs nus, non accompagnés de feuilles . . . . *B. capitatum.*
   Fleurs en glomérules ou en grappes à l'aisselle des feuilles. 3
3. Fleurs en grappes feuillées; calice fructifère herbacé; graines à bord non canaliculé . . . . . *B. rubrum.*
   Fleurs en glomérules axillaires; calice fructifère charnu-succulent; graines à bord canaliculé. . . *B. virgatum.*

† **B. virgatum** L. (B. effilée. Roedevormende S.). Cultivé et rar. subspontané. — ⊙ — Juin-août.

† **B. capitatum** L. (B. en tête. Kopvormende S.). Cultivé et rar. subspontané. — ⊙ — Juin-août.

1. B. rubrum Rchb. (B. rouge. Roode S.). Lieux cultivés, bords des chemins, bords des eaux, décombres. — AC. Marit., Pold. R. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juill.-sept. — Très-variable.

2. B. Bonus-Henricus Rchb. (B. *Bon-Henri.* Goede Hendrik S. of Algoede Ganzevoet). Lieux cultivés, décombres, voisinage des habitations, bords des chemins. — AR., AC., mais R. dans certains cantons. — ♃ — Mai-août.

Obs. — Le *Kochia hirsuta* Nolte s'est rencontré très-rar. à l'état d'introduction passagère.

7. SALICORNIA Tournef. (Salicornie. Zeekraal). Fleurs hermaphrodites. Calice charnu, entier ou presque entier, ouvert au sommet par une fente. Étamines 1-2. Styles 2. Fruit comprimé, enveloppé complèt. par le calice charnu fermé. Graine verticale. *Embryon semi-annulaire ou condupliqué. — Tige articulée dépourvue de feuilles ; fleurs* peu visibles, ord. réunies par 3, dont deux parallèles et la troisième superposée, *logées dans les excavations des axes.*

Plante glabre, herbacée; tige et rameaux terminés par des épis charnus, cylindriques, plus ou moins allongés; calice

muni au-dessous du sommet d'une aile courte et transversale ; graines pubescentes ; embryon condupliqué. *S. herbacea.*

1. S. herbacea L. (S. herbacée. Kruidachtige Z.). Bas-fonds, bords des eaux saumâtres. — C., AC. Marit., Pold. — ⊙ et peut-être aussi ⊙ — Août-oct. — Extrêmement variable.

Section II. — *Embryon roulé en spirale.*

8. SUAEDA Forskal (Suédée. Zeeganzevoet). Fleurs hermaphrodites. Calice à 5 *sépales* égaux, épais, charnus, *dépourvus d'ailes et d'appendices*. Étamines 5. *Style nul.* Stigmates 3, rar. 4-5. Fruit comprimé, enveloppé par le calice. Graine horizontale ou verticale. Embryon en spirale.

Plante annuelle, glabre ; feuilles linéaires, charnues, semi-cylindriques, obtusiuscules ; fleurs réunies par 2-3 en glomérules sessiles à l'aisselle des feuilles et formant de longs épis feuillés ; graine horizontale . . . . . . *S. maritima.*

1. S. maritima Dmrt. (S. maritime. Zeeganzevoet). Bas-fonds, bords des eaux saumâtres. — C., AC. Marit., Pold. — ⊙ — Juill.-sept. — Extrêmement variable.

9. SALSOLA L. (Soude. Loogkruid). Fleurs hermaphrodites. Calice à 5 *sépales*, rar. 4, *devenant ailés transversalement*. Étamines 5, rar. 3. *Style* ord. *allongé*. Stigmates 2, rar. 3. Fruit déprimé, enveloppé par le calice cupuliforme et muni de 5 ailes étalées en étoile. Graine horizontale. Embryon en spirale. — Plantes ord. épineuses et velues.

Feuilles linéaires-subulées, mucronées-épineuses ; fleurs solitaires ou réunies par 2-3 à l'aisselle des feuilles ; calice fructifère entouré d'une large aile membraneuse . *S. Kali.*

1. S. Kali L. (S. Kali. Loogkruid). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ⊙ — Août-sept.

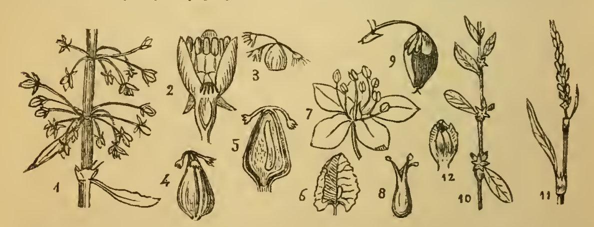
LXXVIII. POLYGONÉES (Juss.).

(VEELKNOOPIGEN OF POLYGONEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, plus rar. unisexuelles par avortement. Calice à sépales herbacés ou colorés, libres ou soudés dans une étendue variable, 5 plus rar. 4 imbriqués sur un seul rang, ou 6 plus rar. 4 disposés sur 2 rangs, presque égaux, ou les intérieurs plus grands s'accroissant en forme de valves. *Étamines* insérées sur un disque glanduleux développé ou non en glandes placées entre les étamines, *en nombre égal à celui des sépales et alors* disposées sur un seul rang et *alternant avec eux, ou en nombre plus grand* et

disposées sur deux rangs, les extérieures alternant avec les sépales et *les intérieures étant opposées aux sépales intérieurs* et correspondant aux faces de l'ovaire, à filets libres ou soudés à la base. Styles en nombre égal à celui des angles de l'ovaire, 2-3, rar. 4, libres ou soudés dans leur partie inférieure, quelquefois très-courts. Stigmates capités, ou multifides à divisions disposées en pinceau. Fruit (akène, caryopse) libre, plus rar. soudé à la base avec le calice, très-rar. cohérent avec lui, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, à péricarpe crustacé, comprimé-lenticulaire ou trigone, rar. tétragone, ord. recouvert par le calice persistant ou marcescent ou par les 3 sépales intérieurs développés en forme de valves. Graine dressée, de la même forme que le fruit. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, très-rar. sous-frutescentes; tiges souvent renflées au niveau des articulations; feuilles alternes, entières ou entières-sinuées, crénelées, souvent hastées ou sagittées; *stipules soudées entre elles et formant une gaîne autour de la tige*, ord. *membraneuses;* fleurs petites, verdâtres ou colorées, disposées en fascicules, en faux verticilles, en épis ou en grappes.

Dans les campagnes, on fait un usage fréquent de la racine des *Rumex Patientia*, *R. crispus*, *R. obtusifolius* et *R. sanguineus*. La décoction de cette racine est légèrement tonique et laxative. La racine de la Bistorte est douée d'énergiques propriétés astringentes. Les feuilles du *Polygonum Hydropiper* peuvent, étant pilées fraiches, servir à préparer des cataplasmes irritants; les *P. Persicaria* et *P. aviculare* sont légèrement astringents; la racine du *P. amphibium* est quelquefois administrée comme succédané de la Salsepareille. Les fruits des deux espèces de Sarrasin remplacent le Blé dans quelques pays pauvres et servent à la nourriture de la volaille.



Rumex : 1. Portion d'un ramuscule de l'inflorescence, à petites fleurs verdâtres. 2. Fleur. 3. Pistil à stigmates multifides. 4. Fruit couronné par les styles. 5. Coupe verticale du fruit, à embryon entouré d'un périsperme. 6. Calice fructifère cachant complètement le fruit, montrant les trois sépales intérieurs devenus foliacés et dont l'un porte un granule. — *Fagopyrum :* 7. Fleur. 8. Pistil. 9. Fruit trigone dépassant longuement les sépales. — *Polygonum :* 10. Sommité d'une tige avec fleurs placées à l'aisselle des feuilles. 11. Sommité d'une tige avec fleurs disposées en épi. 12. Fruit à peu près complètemen caché par les sépales.

1. Sépales intérieurs plus grands, s'accroissant après la floraison en forme de valves; stigmates découpés en pinceau. RUMEX (1)

Sépales presque égaux; stigmates capités 2

2. Fruit dépassant peu le calice ou plus court; cotylédons étroits, jamais pliés-contournés . . . POLYGONUM (2)

Fruit dépassant long. le calice; cotylédons larges, foliacés, plissés-contournés . . . . FAGOPYRUM (3)

1. RUMEX L. (Rumex. Zurkel). Fleurs hermaphrodites, polygames ou dioïques. *Calice à 6 sépales* de consistance herbacée, disposés sur deux rangs, les 3 extérieurs un peu soudés à la base, *les 3 intérieurs* plus grands, connivents, *s'accroissant* après la floraison souvent *en forme de valves* membraneuses réticulées, munis ou dépourvus d'un granule dorsal. Étamines 6, disposées sur un seul rang, alternes avec les sépales. Styles 3, filiformes, réfractés. *Stigmates* multifides, à divisions disposées *en pinceau.* Fruit trigone, caché par les sépales intérieurs accrus en forme de valves et appliqués sur lui.

1. Feuilles hastées ou sagittées 2

Feuilles atténuées, arrondies ou cordées à la base . . . 4

2. Feuilles environ aussi larges que longues, toutes pétiolées; plante ord. très-glauque. . . . . . . *R. scutatus.*

Feuilles ord. 2 fois plus longues que larges, les supérieures sessiles; plantes vertes. 3

3. Feuilles à oreillettes dirigées en bas, parallèles ou un peu convergentes; sépales extérieurs réfractés sur le pédicelle; racines non stolonifères . . . . *R. Acetosa.*

Feuilles à oreillettes très-divergentes ou étalées horizontal.; sépales tous appliqués sur le fruit; racines très-stolonifères. *R. Acetosella.*

4. Sépales fructifères intérieurs munis sur les côtés de dents ord. longues subulées-sétacées. 5

Sépales fructifères intérieurs entiers ou superficiell. denticulés 7

5. Feuilles inférieures et moyennes larg. ovales, arrondies ou cordées à la base; verticilles ord. dépourvus de feuilles bractéales; sépales intérieurs 1/2 fois plus longs que larges. *R. obtusifolius.*

Feuilles étroites, lancéolées, atténuées à la base; verticilles tous pourvus d'une feuille bractéale 6

6. Sépales intérieurs à 2 paires de dents très-fines 1 fois plus longues que la largeur du limbe; verticilles fructifères souvent rapprochés et confluents . . . *R. maritimus.*

Sépales intérieurs à 2 paires de dents assez épaisses un peu plus longues que la largeur du limbe; verticilles fructifères tous plus ou moins long. espacés, assez rar. confluents. *R. palustris.*

7. Sépales fructifères intérieurs linéaires-oblongs, beaucoup plus longs que larges. 8

Sépales fructifères intérieurs suborbiculaires, ovales ou ovales-triangulaires, environ aussi larges que longs. 9 ou 11 *ad libit.*
8. Verticilles tous ou la plupart munis d'une feuille bractéale; sépales fructifères intérieurs tous munis d'un granule bien développé . . . . *R. conglomeratus.*
Verticilles tous ou la plupart dépourvus de feuille bractéale; 2 sépales fructifères intérieurs dépourvus de granule ou à granule rudimentaire. . . . *R. sanguineus.*
9. Feuilles inférieures plus ou moins long. rétrécies-atténuées à la base, jamais arrondies ou échancrées en cœur . . . 10
Feuilles inférieures tronquées, arrondies ou échancrées en cœur à la base 11
10. Feuilles très-ondulées-crépues sur les bords; sépales fructifères intérieurs suborbiculaires, dont l'un porte un granule beaucoup plus gros que les deux autres . . *R. crispus.*
Feuilles à bords presque plans; sépales fructifères intérieurs ovales-triangulaires, à granules tous gros et semblables. *R. Hydrolapathum.*
11. Sépales fructifères intérieurs suborbiculaires, très-briév. atténués au sommet. 12
Sépales fructifères intérieurs ovales-triangulaires . . . 13
12. Feuilles ondulées-crépues, les inférieures ord. atténuées à la base ; sépales intérieurs un peu en cœur à la base. *R. crispus.*
Feuilles planes, ord. très-amples, les inférieures brusq. contractées et arrondies à la base ; sépales intérieurs profond. échancrés en cœur . . . . *R. Patientia.*
13. Feuilles inférieures long. atténuées à la base. *R. Hydrolapathum.*
Feuilles inférieures arrondies ou cordées à la base. . 14
14. Sépales fructifères intérieurs tous dépourvus de granule; verticilles très-fournis et confluents à la maturité. *R. aquaticus.*
Sépales fructifères intérieurs tous munis d'un granule oblong; verticilles maigres, peu fournis et moins confluents à la maturité . . . . *R. maximus.*

1. **R. maritimus** L. (R. maritime. Zee-Z.). Bords des fossés et des mares — R. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ et peut-être ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

2. **R. palustris** Sm. (R. des marais. Moeras-Z.). Bords des fossés et des mares. — RR. Marit., Pold. Camp. : Gand. Calc. : Tournai, Mons. — ⊙ et peut-être ⊙ ⊙ — Juill.-sept.

3. **R. obtusifolius** L. (R. à feuilles obtuses. Stompbladige Z.). Prairies, bords des eaux, etc. — C. — ♃ — Juin-août. — Assez-variable.

Obs. — Le *R. acutus* L., probablement une hybride des Nos 3 et 4, se rencontre çà et là.

4. **R. crispus** L. (R. crépu. Gekrulde Z.). Prairies, lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C. — ♃ — Juin-août.

† **R. Patientia** L. (R. *Patience.* Gemeene Z.). Cultivé pour sa racine et ses feuilles. — ♃ — Juill.-août.

5. **R. Hydrolapathum** Huds. (R. Patience-d'eau. Rivier-Z.). Bords des eaux. — AC., AR. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl. AR. Calc. (mais manque dans plusieurs cantons), Jur., Ard. (Semois). — ♃ — Juill.-août.

6. **R. maximus** Schreb. (R. élevé. Groote Z.). Bords des eaux. — Calc. : çà et là aux bords de la Sambre et dans le voisinage de cette rivière. — ♃ — Juill.-août.

7. **R. aquaticus** L. (R. aquatique. Water-Z.). Bords des eaux. — Calc. : çà et là aux bords de la Sambre et dans le voisinage de cette rivière. — ♃ — Juill.-août.

8. **R. conglomeratus** Murr. (R. aggloméré. Opeengehoopte Z.). Lieux frais, bords des chemins et des eaux, lieux cultivés. — C., mais paraît AR. dans Ard. — ♃ — Juill.-août.

9. **R. sanguineus** L. (R. sanguin. Bloed-Z. of Bloedkruid). Bois humides, bords des eaux. — AC. Calc. AR. ou R. ailleurs. — ♃ — Juin-août. — La var. *sanguineus,* à nervures des feuilles d'un rouge de sang, est quelquefois cultivée.

10. **R. scutatus** L. (R. à écusson. Schild-Z. of Spaansche Z.). Rochers, rocailles, vieux murs. — AC., AR. Calc. RR. Ard., Jur. — ♃ — Mai-août.

11. **R. Acetosa** L. (R. *Oseille.* Veld- of Wilde Z.). Prairies, bois humides, lieux herbeux. — C. — ♃ — Mai-juin. — Cette espèce est cultivée dans les jardins.

12. **R. Acetosella** L. (R. *Petite-Oseille.* Schaaps-Z.). Lieux cultivés, moissons, pâturages, bois, etc. (terrain siliceux). — CC. — ♃ — Mai-juin.

2. POLYGONUM L. (Renouée. Duizendknoop). Fleurs hermaphrodites. *Calice* de consistance ord. pétaloïde, *à* 5 très-rar. 3-4 *sépales* imbriqués sur un seul rang, soudés à la base, presque égaux, ord. à peine accrescents, persistants-marcescents, ord. connivents et appliqués sur le fruit. *Étamines ord. en nombre plus grand que celui des sépales,* ord. 8, disposées sur 2 rangs. Styles 2-3, souvent courts. *Stigmates capités.* Fruit trigone ou comprimé-lenticulaire, ne dépassant pas ou dépassant peu le calice. *Cotylédons* ord. *linéaires.*

1. Feuilles ovales-triangulaires, cordées-sagittées 2
   Feuilles jamais cordées-sagittées 5
2. Tige ord. grimpante-volubile; fruit plus court que le calice 3

Tige dressée, non volubile; fruit dépassant long. le calice . 4

3. Sépales extérieurs fructifères à carène larg. ailée-membraneuse; fruit très-fin. granuleux, très-luisant; tige fin. striée; feuilles à oreillettes très-divergentes. . . . *P. dumetorum.*

Sépales extérieurs fructifères carénés à carène non membraneuse ou rar. très-étroit. membraneuse; fruit moins fin. granuleux, opaque ou un peu luisant; tige fort. cannelée; feuilles à oreillettes peu divergentes. . . *P. Convolvulus.*

4. Fleurs blanches ou rosées, assez grandes, en grappes courtes; fruits à angles lisses . . . . *Fagopyrum esculentum.*

Fleurs petites, d'un blanc-verdâtre, en grappes allongées interrompues; fruits à angles sinués . *Fagopyrum tataricum.*

5. Fleurs solitaires ou 2-4 à l'aisselle de chaque feuille. *P. aviculare.*

Fleurs en épis denses ou lâches terminant la tige et les rameaux 6

6. Plantes vivaces; feuilles tronquées, arrondies ou en cœur à la base; étamines long. saillantes hors du calice 7

Plantes ord. annuelles; feuilles plus ou moins atténuées en coin à la base, jamais cordées; étamines incluses 8

7. Souche épaisse, contournée sur elle-même; feuilles tronquées-subcordées, à limbe décurrent sur le pétiole; fruits trigones à angles tranchants . . . . *P. Bistorta.*

Souche long. rampante; feuilles arrondies ou cordées, à limbe non décurrent sur le pétiole; fruits ovoïdes-comprimés. *P. amphibium.*

8. Plante vivace, à souche assez épaisse; tige simple, terminée par un épi solitaire . . . . *P. viviparum.*

Plantes annuelles, à racine grêle; tige rameuse, à rameaux terminés par des épis 9

9. Épis oblongs-cylindriques compacts . . . 10 ou 11 *ad libit.*

Épis grêles presque filiformes, lâches, interrompus. . . 11

10. Gaînes briev. ciliées ou sans cils; fruits tous lenticulaires concaves sur les deux faces. . . . . *P. lapathifolium.*

Gaînes long. ciliées; fruits les uns lenticulaires à faces convexes ou presque planes, les autres trigones . . *P. Persicaria.*

11. Gaînes non ciliées ou très-briev. ciliées; fruits un peu concaves sur les deux faces. . . . . *P. lapathifolium.*

Gaînes long. ciliées sur leur bord supérieur; fruits convexes sur les deux faces 12

12. Épis assez courts, oblongs-cylindriques, plus ou moins denses. *P. Persicaria.*

Épis grêles, filiformes, lâches et interrompus 13

13. Sépales chargés de nombreux points glanduleux; plante à saveur âcre et brûlante . . . . *P. Hydropiper.*

Sépales sans points glanduleux, rar. avec quelques points glanduleux; plante à saveur herbacée. . . . . . *P. mite.*

1. P. **Bistorta** L. (R. *Bistorte*. Adderwortel). Bois montueux, prairies fraîches. — AC., AR. Ard., Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Mai-juill.

Obs. — Le *P. viviparum* L., espèce alpine, a été autrefois observé par Lejeune dans les pâturages montueux entre Andrimont et Blistain.

2. P. **amphibium** L. (R. amphibie. Veenwortel). Fossés, mares, rivières, lieux humides. — AC., mais R. dans Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août. — Tige flottante, feuilles long. pétiolées à gaînes non ciliées : var. *natans* ; tige dressée, feuilles briev. pétiolées à gaînes ciliées : var. *terrestre*.

Obs. — Le *P. orientale* L., plante élevée à feuilles très-grandes et largement ovales, est cultivé et se rencontre parfois à l'état subspontané.

3. P. **lapathifolium** L. (R. à feuilles de Patience. Zurkelbladige V.). Endroits humides, bords des eaux, champs cultivés. — C. — ⊙ — Juill.-oct. — Très-variable.

4. P. **Persicaria** L. (R. *Persicaire*. Perzikkruid). Endroits humides, bords des eaux, champs cultivés. — C., AC. — ⊙ — Juill.-oct. — Variable.

5. P. **Hydropiper** L. (R. *Poivre-d'eau*. Waterpeper-D.). Fossés, lieux humides. — C. — ⊙ — Juill.-août. — Variable.

6. P. **mite** Schrk (R. douce. Zoete D.). Fossés, lieux humides. — AR., R., mais AC. par places. — ⊙ — Juill.-oct. — Plante plus grêle, à feuilles plus étroites, linéaires ou linéaires-lancéolées, fleurs plus petites, en épis très-grêles et dressés : var. *minus* (*P. minus* Huds.).

7. P. **aviculare** L. (R. des oiseaux. Vulg. *Traînasse*. Vogel-D. of Kreupelgras). Lieux incultes et cultivés, bords des chemins, voisinage des habitations, etc. — C. — ⊙ — Juin-oct. — Très-variable.

8. P. **Convolvulus** L. (R. Liseron. Vulg. *Faux-Liseron*. Zwaluwtong). Moissons, lieux cultivés, buissons, etc. — C. — ⊙ — Juill.-sept. — La var. *subalatum* Lej. présente des carènes membraneuses étroites.

9. P. **dumetorum** L. (R. des buissons. Struik-D.). Haies, buissons, bois. — AR. Calc., Arg.-sabl., Camp. R. Ard., Jur. — ⊙ — Juill.-sept.

† 3. FAGOPYRUM Tournef. (Sarrasin. Boekweit). Fleurs hermaphrodites. *Calice* de consistance pétaloïde, *à* 5 *sépales* imbriqués sur un seul rang, soudés à la base, presque égaux, marcescents, étalés même à la maturité. *Étamines en nombre plus grand que celui des sépales,* 8, disposées sur deux rangs. Styles 3, ord. assez longs.

Stigmates capités. Fruit trigone dépassant long. le calice. *Cotylédons larges, foliacés, plissés-contournés.*

Fleurs blanches ou roses, en grappes courtes formant une sorte de corymbe; fruits à faces lisses, à angles entiers non sinués. *F. esculentum.*

Fleurs 1-2 fois plus petites, d'un blanc-verdâtre, en grappes assez longues formant panicule; fruits à faces rugueuses, à angles sinués-dentés . . . . *F. tataricum.*

† **F. esculentum** Mönch (S. comestible. Vulg. *Blé-noir, Sarrasin.* Eetbare B.). Cultivé en grand et souvent subspontané. — ⊙ — Juin-août.

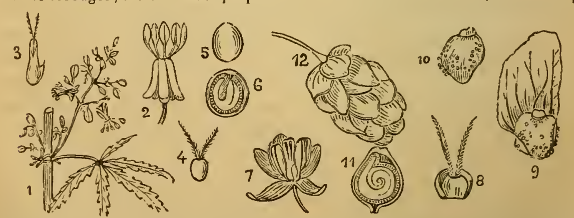
† **F. tataricum** Gärtn. (S. de Tartarie. Tartaarsche B.). Cultivé en grand et souvent subspontané. — ⊙ — Juin-sept.

LXXIX. CANNABINÉES (Endl.).

(KEMPACHTIGEN OF CANNABINEEËN.)

Fleurs dioïques. Fleur mâle : Calice à 5 sépales presque égaux, libres. *Étamines* 5, opposées aux sépales, *insérées au fond du calice,* à filets filiformes très-courts. Fleur femelle : Calice persistant plus ou moins accrescent, réduit à un sépale qui entoure ou embrasse l'ovaire. Style très-court ou nul. Stigmates 2, filiformes allongés. *Fruit* (akène) non soudé avec le calice qui le renferme ou l'embrasse, petit, sec, *uniloculaire monosperme, à péricarpe crustacé,* glanduleux-résineux, *indéhiscent,* ou lisse s'ouvrant en 2 valves par la pression. *Périsperme nul.* — Plantes herbacées, annuelles à tige dressée, ou vivaces à tiges volubiles; feuilles opposées ou les supérieures alternes, palmatilobées ou palmatiséquées, plus rar. indivises-dentées; *stipules* libres ou soudées deux à deux; fleurs petites, verdâtres.

Le Chanvre est cultivé pour les fibres de son écorce avec lesquelles on fabrique du fil et des cordages; les Orientaux préparent avec ses feuilles le hachich, substance qui



provoque une sorte d'ivresse; le fruit (chènevis) sert à la nourriture des oiseaux de volière et de basse-cour; il renferme une huile grasse surtout employée en peinture

et pour la préparation du savon noir. Les épis ou cônes fructifères du Houblon donnent à la bière ses propriétés stimulantes; l'infusion de ces épis, la poudre, l'extrait et la teinture sont toniques et legèrement narcotiques.

Cannabis : 1. Ramuscule de l'inflorescence mâle, à petites fleurs verdâtres. 2. Fleur mâle. 3. Fleur femelle à pistil caché par le sépale enroulé et présentant à sa base une petite bractée. 4. Pistil. 5. Fruit. 6. Coupe verticale du fruit à embryon plié. — *Humulus :* 7. Fleur mâle. 8. Fleur femelle à calice réduit à un seul sépale entourant l'ovaire. 9. Fruit avec le sépale devenu très-grand et foliacé. 10. Fruit couvert de glandes résineuses. 11. Coupe verticale du fruit, à embryon enroulé en spirale. 12. Cône fructifère formé par les sépales devenus foliacés et portant les fruits à leur aisselle.

Plante annuelle, à tige dressée; feuilles palmatiséquées à segments dentés. . . . . Cannabis (1)
Plante vivace, à tiges volubiles; feuilles palmatilobées. Humulus (2)

† 1. CANNABIS Tournef. (Chanvre. Kemp of Hennep). Fleurs dioïques. Fleurs mâles : Calice à 5 sépales presque égaux. Etamines 5, à anthères pendantes. *Fleurs femelles accompagnées chacune d'une petite bractée :* Calice réduit à un seul sépale enroulé autour de l'ovaire et renflé à la base. Akène subglobuleux un peu comprimé, à péricarpe se partageant en deux par une faible pression. *Embryon plié.* — Fleurs mâles en petites grappes rameuses; fleurs femelles en glomérules formant une sorte d'épi composé au sommet de la tige.

Tige dressée; feuilles palmatiséquées, à 5-7 segments lancéolés-acuminés ou lancéolés-linéaires . . . *C. sativa.*

† **C. sativa** L. (C. cultivé. Gekweekte K. of H.). Cultivé en grand et parfois subspontané. — ⊙ — Juill.-août.

2. HUMULUS L. (Houblon. Hop). Fleurs dioïques. Fleurs mâles : Calice à 5 sépales presque égaux. Etamines 5, à anthères dressées. *Fleurs femelles disposées par paires à l'aisselle de bractées membraneuses-foliacées accrescentes.* Calice réduit à un seul sépale squamiforme embrassant l'ovaire, s'accroissant beaucoup et devenant membraneux-foliacé à la maturité. Akène ovoïde un peu comprimé. *Embryon à cotylédons linéaires en spirale.* — *Fleurs femelles* en épis compacts ovoïdes ou subglobuleux, les *fructifères en forme de cône* par le développement des sépales et des bractées.

Tiges grimpantes-volubiles; feuilles cordées, palmatilobées à 3-5 lobes ovales-acuminés ; fleurs mâles en grappes axillaires. *H. Lupulus.*

1. **H. Lupulus** L. (H. grimpant. Klimmende H.). Bois, haies, buissons. — AC., mais manque par places et est souvent subspontané. — ♃ — Juill.-sept.

LXXX. ULMACÉES (Mirb.).

(OLMACHTIGEN OF ULMACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites. Calice marcescent, gamosépale, campanulé ou turbiné, à limbe dressé, à 5 plus rar. 4-8 lobes égaux. Étamines 5, plus rar. 4-8, insérées à la base du calice et opposées à ses lobes. *Ovaire* comprimé, *biloculaire, à loges uniovulées,* l'une des loges stérile par avortement. Styles 2, larges, divergents, stigmatifères à leur face interne dans toute leur longueur. *Fruit* (samare) non soudé avec le calice, sec, *comprimé, largement membraneux dans toute sa circonférence,* uniloculaire et monosperme par avortement, *indéhiscent. Périsperme nul. — Arbres;* feuilles alternes; *stipules* libres, caduques; fleurs assez petites, en fascicules latéraux sessiles, paraissant avant les feuilles.

1. ULMUS L. (Orme. Olm). Caractères de la famille.

1. Fleurs et fruits long. pédicellés; fruits velus-ciliés aux bords; feuilles adultes lisses en dessus. . . . *U. pedunculata.*
   Fleurs et fruits subsessiles; fruits glabres; feuilles adultes ord. très-scabres en dessus 2
2. Graine placée au-dessous du centre du fruit et ainsi éloignée de l'échancrure du fruit; feuilles acuminées . *U. montana.*
   Graine placée au-dessus du centre du fruit et immédiat. au-dessous de l'échancrure du fruit; feuilles ord. aiguës non brusq. acuminées . . . . *U. campestris.*

1. U. montana With. (O. des montagnes. Berg-O.). Bois. — AC. Calc., Jur., Ard. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♄ — Mars-avril.

† U. campestris L. (O. champêtre. Gewone O.). Planté le long des chemins et des promenades. — ♄ — Mars-avril.

2. U. pedunculata Fougeroux (O. à fleurs pédicellées. Gesteeld-bloemige O.). Bois montueux. — R. Calc. (lisière méridionale). — ♄ — Mars-avril.

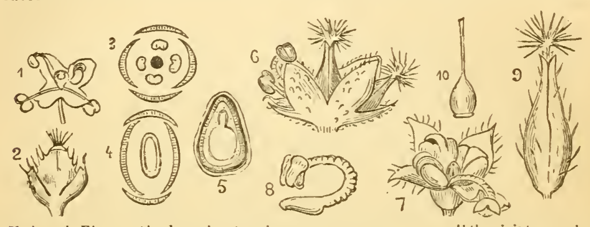
LXXXI. URTICÉES (Juss.).

(NETELACHTIGEN OF URTICEEËN.)

Fleurs monoïques ou dioïques, rar. polygames. Fleur hermaphrodite et fleur mâle : Calice à 4 sépales presque égaux, concaves, libres ou soudés inférieur., s'accroissant ou non après la floraison. *Étamines 4, opposées aux sépales,* insérées au centre de la fleur ou hypogynes, à filets repliés en dedans avant l'épanouissement, puis s'étalant avec élasticité. Ovaire développé dans la fleur hermaphrodite, nul ou rudimentaire dans la fleur mâle. Fleur femelle : Calice persistant, à 4 sépales libres ord. très-inégaux les 2 extérieurs très-

petits, ou composé de sépales inférieur. soudés. Style assez long ou court. Stigmate ord. en pinceau. *Fruit* (akène) non soudé avec le calice, petit, renfermé dans le calice, sec, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* à péricarpe crustacé ou membraneux. *Périsperme charnu.* — *Plantes* annuelles ou vivaces, *herbacées,* à suc aqueux; feuilles opposées ou alternes, dentées ou entières; *stipules* petites, *non soudées avec le pétiole,* libres entre elles ou soudées en 2 stipules interpétiolaires, plus rar. nulles; fleurs petites, verdâtres, en glomérules axillaires, ou en grappes simples ou rameuses.

Les poils urticants des Orties doivent leur propriété au liquide âcre sécrété par la glande de leur base. Les Pariétaires possèdent des propriétés diurétiques assez prononcées.



Urtica : 1. Fleur mâle dont les étamines, par un mouvement d'élasticité, se rejettent en arrière. 2. Fleur femelle à quatre sépales cachant le pistil. 3. Diagramme de la fleur mâle présentant au centre un pistil avorté. 4. Diagramme de la fleur femelle 5. Coupe verticale du fruit. — *Parietaria :* 6. Groupe de trois fleurs, deux femelles et une mâle entourées d'un involucre. 7. Fleur mâle dont trois étamines sont encore repliées vers le centre de la fleur occupé par un pistil avorté. 8. Étamine après la dissémination du pollen, à filet fortement ridé. 9. Fleur femelle à calice 4-partit. 10. Ovaire surmonté d'une partie du style.

Feuilles dentées; plantes à poils roides et piquants. URTICA (1)
Feuilles entières ou entières-sinuées; plantes à poils mous, non piquants . . . . PARIETARIA (2)

1. URTICA Tournef. (Ortie. Netel). *Fleurs monoïques ou dioïques.* Fleur mâle : Calice à 4 sépales presque égaux soudés inférieur., étalés lors de la floraison. Étamines 4. *Fleur femelle : Calice à 4 sépales* soudés à la base ou presque libres entre eux, les *extérieurs plus petits,* les intérieurs dressés renfermant l'akène et s'accroissant quelquefois après la floraison. — *Plantes hérissées de poils roides renfermant un liquide caustique très-irritant;* feuilles opposées, dentées.

Plante vivace, dioïque; grappes fructifères longues et pendantes, très-rameuses, plus longues que le pétiole; feuilles ord. cordées . . . . *U. dioica.*
Plante annuelle, monoïque; grappes simples, ord. plus courtes

que le pétiole, dressées; feuilles ord. non cordées. *U. urens.*

1. **U. urens** L. (O. brûlante. Vulg. *Petite-Ortie.* Romeinsche N.). Pieds des murs, décombres, voisinage des habitations, haies, bords des chemins. — C., AC. — ⊙ — Mai-sept.

2. **U. dioica** L. (O. dioïque. Vulg. *Grande-Ortie.* Gewone N.). Haies, buissons, bois, lieux incultes, bords des chemins. — C. — ♃ — Juill.-sept. — Certains individus de cette espèce sont parfois monoïques.

† 2. PARIETARIA Tournef. (Pariétaire. Glaskruid). *Fleurs polygames*, les unes hermaphrodites, les autres femelles, *accompagnées* chacune *de 1-3 bractées* herbacées libres ou plus ou moins soudées *en forme d'involucre. Fleur hermaphrodite : Calice* à 4 sépales presque égaux soudés dans leur partie inférieure, *s'accroissant après la floraison et* ord. *allongé-cylindrique.* Étamines 4. Ovaire comme dans les fleurs femelles. *Fleur femelle : Calice tubuleux-renflé*, 4-partit, persistant, à divisions conniventes, non accrescentes. Ovaire à style court ou allongé. — Feuilles alternes, entières ou entières-sinuées; plantes velues, à poils non urtiquants, les uns à pointe droite, les autres à pointe en crochet.

Tiges simples, ou peu rameuses et à rameaux ord. plus courts que les feuilles; glomérules formés de cymes pédonculées, multiflores, à entrenœuds courts; fleurs hermaphrodites à calice s'allongeant peu après la floraison . *P. officinalis.*

Tiges ord. très-rameuses, à rameaux plus longs que les feuilles; glomérules formés de cymes sessiles, pauciflores, à entrenœuds nuls; fleurs hermaphrodites à calice s'allongeant beaucoup après la floraison . . . . . . *P. ramiflora.*

† **P. officinalis** L.; *P. erecta* M. et K. (P. officinale. Gewoon G.). Vieux murs, décombres. — R. Calc., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-sept. — Naturalisé.

† **P. ramiflora** Mönch; *P. diffusa* M. et K. (P. ramiflore. Takkig G.). Vieux murs, décombres. — R. Calc., Arg.-sabl., Camp., Pold. — ♃ — Juin-sept. — Naturalisé.

LXXXII. THYMÉLÉACÉES (Juss.).

(THYMELEACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, plus rar. unisexuelles par avortement. Calice herbacé, ou coloré souvent pétaloïde, libre, ou persistant-marcescent, gamosépale, tubuleux ou infundibuliforme, à limbe 4-5-fide, à lobes presque égaux. Étamines en nombre double de celui des divisions du calice (8-10), sur deux rangs, celles du rang inférieur insérées sur le tube alternant avec les divisions, celles du rang supérieur insérées à la gorge leur étant opposées, ou en nombre

égal à celui des divisions du calice, quelquefois en nombre moindre par avortement. Style filiforme, court, souvent un peu latéral. Stigmate capité. *Fruit non soudé avec le calice, sec, indéhiscent, ou drupacé, uniloculaire, monosperme,* à endocarpe crustacé, nu ou enveloppé par le calice. — Sous-arbrisseaux ou plantes herbacées; feuilles alternes, plus rar. opposées, sessiles ou atténuées en pétiole, entières; *stipules nulles;* fleurs verdâtres ou colorées, axillaires, latérales ou terminales, solitaires, en fascicules, en grappes, en glomérules ou en épis.

Arbrisseaux; fruit drupacé charnu-pulpeux; calice marcescent puis caduc . . . . Daphne (1)
Plante herbacée; fruit sec, renfermé dans le calice. Thymelaea (2)

1. DAPHNE L. (Daphné. Peperboompje). Fleurs hermaphrodites. *Calice* coloré pétaloïde, plus rar. vert ou d'un jaune-verdâtre, marcescent puis *caduc,* infundibuliforme, à limbe 4-partit. Étamines 8, sur deux rangs. Style terminal. *Fruit drupacé.* — Sous-arbrisseaux.

Fleurs roses ou purpurines, pubescentes, naissant avant les feuilles, réunies par 2-3 en fascicules sessiles; fruit rouge; feuilles caduques . . . . *D. Mezereum.*
Fleurs d'un jaune-verdâtre, glabres, en petites grappes axillaires; fruit noir; feuilles persistantes, épaisses, coriaces. *D. Laureola.*

1. D. Mezereum L. (D. *Bois-gentil.* Peperboompje). Bois montueux. — AR., AC. Calc., Ard., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♄ — Mars-avril.

† **D. Laureola** L. (D. *Lauréole*). Bois montueux. — RR. Calc. — ♄ — Mars-avril. — Les habitations où cette espèce a été observée semblent dénoter qu'elle n'est pas réell. indigène.

2. THYMELAEA Tournef. (Thymélée). Fleurs hermaphrodites, plus rar. unisexuelles par avortement. *Calice* herbacé ou coloré, ord. *persistant,* infundibuliforme à tube urcéolé, ou infundibuliforme-tubuleux, à limbe 4-fide. Étamines 8, sur deux rangs. Style terminal ou latéral. *Fruit sec, renfermé dans le calice.*

Plante herbacée; feuilles petites, lancéolées-linéaires; fleurs verdâtres, axillaires, solitaires ou fasciculées par 2-5. *T. Passerina.*

1. T. Passerina Coss. et Germ.; *Stellera Passerina* L. (T. Passerine). Bords des champs, moissons. — Jur. : environs d'Orval (près de la frontière française). — ⊙ — Juin-août. — Peut à peine être considéré comme indigène.

LXXXIII. ÉLÉAGNÉES (R. Br.).

(OLIJFWILGACHTIGEN OF ELEAGNEEËN.)

Fleurs hermaphrodites ou dioïques. Fleur mâle : Calice à 2 sépales libres à la base ou un peu cohérents au sommet, ou à 4 sépales soudés inférieur. en tube. Étamines 4-8, insérées à la gorge du calice ou au centre, les unes opposées aux sépales ou aux divisions calicinales, les autres alternes, à filets très-courts ou nuls, à anthères biloculaires. Fleur femelle ou hermaphrodite : Calice libre, tubuleux, à limbe 2-5-fide. Étamines insérées à la gorge du tube du calice. Style terminal, simple, allongé, stigmatifère sur un seul bord. *Fruit non soudé avec le calice, sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, enveloppé par la base du calice persistante, gonflée, charnue ou indurée et même presque osseuse, ombiliquée au sommet.* — Arbres ou arbrisseaux; *feuilles* alternes, entières, *chargées à la face inférieure de nombreuses écailles luisantes.*

1. HIPPOPHAË L. (Argousier). Fleurs dioïques. Fleurs mâles disposées en chatons courts : Calice à 2 sépales un peu cohérents au sommet. Étamines 4. Fleur femelle : Calice tubuleux, bifide au sommet. Fruit sec, enveloppé complèt. par le calice accru et devenu charnu-pulpeux.

Arbrisseau très-rameux, épineux; feuilles lancéolées-oblongues, d'un vert-grisâtre en dessus, d'un gris-argenté en dessous; fruits drupacés d'un jaune-orangé, chargés d'écailles brunâtres, réunis en petits paquets denses.
H. rhamnoides.

1. **H. rhamnoides** L. (A. *Faux-Nerprun.* Duin- of Kattedoorn). Sables maritimes. -- CC. par places. Marit. (littoral). — ♄ — Avril-mai.

LXXXIV. HIPPURIDÉES (Link).

(LIDSTENGACHTIGEN OF HIPPURIDEEËN.)

Fleurs hermaphrodites. Calice gamosépale, tubuleux, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre formant un rebord peu distinct. *Étamine* 1, *insérée au sommet du tube du calice* du côté extérieur. Style subulé, stigmatifère à la face interne. *Fruit soudé avec le tube du calice,* couronné par le rebord du calice, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* un peu charnu, à noyau osseux. — *Plante* vivace, herbacée, *aquatique ; feuilles verticillées,* sessiles, linéaires, entières; fleurs très-petites, axillaires solitaires.

1. HIPPURIS L. (Pesse. Lidsteng). Caractères de la famille. Rhizome horizontal, spongieux; feuilles verticillées par 8-13; fleurs petites, vertes . . . . *H. vulgaris.*

1. H. vulgaris L. (P. commune. Gemeene L.). Fossés, marais, bords des eaux. — AR. Marit., Pold., Camp. (partie occidentale). R. Arg.-sabl. (partie occidentale; mais RR. à l'est). RR. Calc. Jur. : Orval. — ♃ — Juill.-août.

LXXXV. SANTALACÉES (R. Br.).

(SANTALACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, plus rar. polygames-dioïques. Calice persistant, gamosépale, tubuleux, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-5-fide, plus rar. 3-fide. Étamines 4-5, plus rar. 3, insérées à la base des lobes du calice auxquels elles sont opposées ou insérées sur un disque épais. *Ovaire* soudé avec le tube du calice, *uniloculaire, 2-4-ovulé.* Style filiforme. *Fruit* sec ou drupacé, *uniloculaire, monosperme par avortement, indéhiscent,* surmonté du limbe du calice. Périsperme charnu, épais. — Plantes vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; *feuilles alternes,* sessiles, lancéolées ou linéaires, entières, épaisses, coriaces, planes ou trigones; *stipules nulles;* fleurs petites, verdâtres, en épis, en grappes ou en panicules, plus rar. subsolitaires axillaires.

1. THESIUM L. (Thésion. Thesium). Fleurs hermaphrodites. Calice 5-lobé plus rar. 4-lobé, à lobes présentant un faisceau de poils au niveau de l'insertion de chaque étamine. Étamines 5, plus rar. 4. Fruit sec, à surface herbacée, monosperme par avortement, surmonté du calice, qui s'est plus ou moins enroulé en dedans.

Fleurs pédicellées; fruit égalant environ le limbe du calice qui le couronne; axes de l'inflorescence et bractées lisses ou presque lisses . . . . *T. pratense.*

Fleurs sessiles ou presque sessiles; fruit 1-2 fois plus long que le limbe du calice; axes de l'inflorescence et bractées très-scabres . . . . *T. humifusum.*

1. T. pratense Ehrh. (T. des prés. Weide-T.). Prairies, pâturages, pelouses. — R., AR. Ard. RR. Calc. (lisière méridionale). — ♃ — Juin-juill.

2. T. humifusum DC. (T. couché. Liggende T.). Pelouses, prairies. — R. Marit. (çà et là entre Nieuport et la frontière française). — ♃ — Juin-juill.

LXXXVI. ARISTOLOCHIÉES (Juss.).

(HOLWORTELACHTIGEN OF ARISTOLOCHIEEËN.)

Fleurs hermaphrodites. *Calice* gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire, régulier, *à limbe 3-fide* persistant, *ou irrégulier,* à tube long. prolongé au-dessus de l'ovaire, *à limbe* évasé obliq. *en languette* et ord. se coupant circulair. au-dessus de l'ovaire après la floraison. Étamines ord. 12 *ou* 6, *insérées sur le disque qui revêt le sommet de l'ovaire,* à filets courts ou nuls, à anthères extrorses, quelquefois surmontées par un prolongement du connectif, libres ou soudées au style par le dos. Style court en colonne, à 6 lobes stigmatifères. *Fruit soudé avec le tube du calice,* coriace, capsulaire, *à* 6 *loges polyspermes,* irrégulièr. *déhiscent,* ou à déhiscence septicide rar. septifrage s'ouvrant en 6 valves, couronné par le limbe persistant du calice ou présentant au sommet une cicatrice qui résulte de la chute de la partie supérieure du tube. — Plantes vivaces, ord. herbacées, quelquefois presque acaules; feuilles opposées ou alternes, entières ou entières-sinuées, cordées à la base; stipules nulles; fleurs solitaires terminales, ou axillaires solitaires, ou fasciculées.

Les feuilles et la racine fraiches de l'*Asarum* sont très-émétiques. La racine de l'*Aristolochia Clematitis* est âcre, mais l'usage en est abandonné.

Plante presque acaule; feuilles opposées; calice à 3 divisions . . . . Asarum (1)
Plante à tiges plus ou moins élevées; feuilles alternes; calice long. tubuleux terminé en une languette unilatérale . . . . Aristolochia (2)

1. ASARUM Tournef. (Asaret. Mansoor). *Calice* campanulé-urcéolé, *à limbe trifide, à lobes égaux,* persistant. *Étamines* 12, libres, à filets courts, *à anthères libres,* surmontées d'un prolongement subulé du connectif. Style en colonne, profond. divisé en 6 branches stigmatifères. *Capsule surmontée du limbe persistant du calice,* irregulièr. déhiscente. — Feuilles opposées, naissant sur des tiges très-courtes.

Plante à odeur forte; tiges long. rampantes; feuilles réniformes profond. cordées, long. pétiolées; fleurs terminales d'un poupre-noirâtre. . . . . *A. europaeum.*

1. A. europaeum L. (A. d'Europe. Vulg. *Cabaret.* Europeesch M.). Bois montueux. — Calc.: environs de Magnée, entre Fraipont et Andoumont. — ♃ — Mars-mai.

† 2. ARISTOLOCHIA Tournef. (Aristoloche. Holwortel). *Calice* tubuleux, *à tube* présentant un renflement subglobuleux au niveau des étamines, puis *s'épanouissant au sommet en une languette unilatérale,* se coupant ord. circulair. au-dessus de l'ovaire après la

floraison. *Étamines* 6, *à anthères* sessiles, *soudées au style par leur dos.* Style soudé en colonne avec les anthères, ord. à 6 lobes stigmatifères surmontant les anthères. *Capsule ombiliquée,* à déhiscence septicide à 6 valves. — Feuilles alternes.

Plante glabre, à tiges dressées; feuilles ovales ou ovales-triangulaires, cordées à la base; fleurs jaunâtres, en fascicules axillaires; capsule grosse, pendante . . . *A. Clematitis.*

† 1. **A. Clematitis** L. (A. Clématite. Holwortel of Pijpbloem). Haies, voisinage des habitations, décombres, lieux pierreux. — R. Arg.-sabl., Calc. RR. Camp., Jur. — ♃ — Mai-juin. — Naturalisé.

LXXXVII. EUPHORBIACÉES (Juss.).

(WOLFSMELKACHTIGEN OF EUPHORBIACEEËN.)

Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques, quelquefois dépourvues d'enveloppe florale, et alors réunies dans un involucre commun de manière à simuler une fleur hermaphrodite, une seule fleur femelle étant entourée de fleurs mâles réduites chacune à une seule étamine. Calice caduc ou marcescent, non soudé avec l'ovaire, à 3-5 sépales, rar. plus ou moins, libres ou soudés inférieur., ou nul. Corolle nulle (dans nos espèces). Fleur mâle: *Étamines en nombre indéfini ou défini* et alors ord. opposées aux sépales, insérées au centre de la fleur où sous le rudiment de l'ovaire. Fleur femelle : Ovaire libre. *Styles* 3, *plus rarement* 2, libres ou soudés, *entiers ou bifides. Fruit* libre, capsulaire, *à* 3 *plus rarement* 2 *loges monospermes* ou dispermes, les loges (coques) *se détachant* ord. *d'un axe central persistant* et s'ouvrant avec élasticité selon la nervure moyenne, plus rar. a loges indéhiscentes ou soudées en une capsule à déhiscence loculicide. *Périsperme charnu.* — Plantes annuelles ou vivaces, plus rar. arbres ou arbrisseaux; feuilles alternes ou opposées, entières ou dentées, plus rar. lobées, quelquefois persistantes; *stipules* ord. *nulles;* fleurs ord. peu apparentes, solitaires, en glomérules, en épis ou en panicules, les mâles et les femelles quelquefois réunies dans un involucre caliciforme et simulant une fleur hermaphrodite à ovaire pédicellé.

Le suc laiteux des Euphorbes est âcre, caustique, émétique, purgatif et drastique. Pris à l'intérieur, il constitue un véritable poison; il peut déterminer l'inflammation de la peau. Les graines de l'Épurge fournissent une huile purgative drastique. La décoction de la Mercuriale annuelle est un laxatif employé en lavement dans les campagnes. La décoction des feuilles et surtout celle de la poudre de bois ou de la racine du Buis est douée de propriétés sudorifiques et purgatives.

Euphorbia helioscopia : 1. Inflorescence simulant une fleur unique, composée d'un involucre caliciforme à huit lobes, dont quatre membraneux très-petits et quatre plus grands (glandes), renfermant plusieurs fleurs mâles, constituée chacune par une seule

étamine accompagnée d'un appendice squamiforme et par une fleur femelle pédicellée réduite à un ovaire triloculaire terminé par trois styles. 2 Fleur mâle réduite à une étamine à filet articulé portant à sa base une écaille membraneuse. 3. Fruit (capsule)



lisse, composé de trois coques qui s'ouvrent chacune avec élasticité par la nervure dorsale pour projeter leur graine. 4. Graine alvéolée-réticulée, portant un appendice au sommet (faux arille). 11. Coupe transversale de l'ovaire. 12. Une coque ouverte dont la graine s'est échappée. 13. Coupe verticale de la graine à embryon entouré d'un périsperme. — *E. exigua :* 5. Rameau florifère, à feuilles linéaires, à bractées des involucelles verticillées par trois ou opposées, un peu échancrées en cœur à la base. 6. Inflorescence à involucre à glandes en croissant, à capsule lisse. 7. Graine finement tuberculeuse. — *E Peplus :* 8 Inflorescence à involucre à glandes échancrées en cornes allongées, à capsule dont chaque coque est pourvue sur le dos de carènes ailées. 9. Graine creusée de fossettes. — *E. dulcis :* 10. Capsule fortement tuberculeuse. — *Buxus :* 14. Ramuscule florifère. 15. Inflorescence composée de plusieurs fleurs mâles surmontées d'une fleur femelle. 16. Fleur mâle. 17. Fleur femelle. 18. Pistil. 19. Coupe transversale de l'ovaire. 20. Fruit (capsule) ouvert en trois valves, chacune d'elles portant deux cornes constituées chacune par une moitié de style. — *Mercurialis annua :* 21. Ramuscule mâle. 22. Ramuscule femelle portant de jeunes fruits. 23. Fleur mâle. 24. Une étamine. 25. Fleur femelle. 26. Fruit.

1. Plantes à suc laiteux; feuilles ord. alternes; fleurs entourées à la base de bractées larges opposées ou verticillées et étalées horizontalement . . . . Euphorbia (1)
   Plantes à suc non laiteux; feuilles opposées; fleurs sans larges bractées opposées ou verticillées 2
2. Plantes herbacées; feuilles dentées, minces Mercurialis (2)
   Arbrisseau; feuilles entières, épaisses et coriaces . Buxus (3)

Sous-famille I. Euphorbiées. — Styles naissant au centre de l'ovaire. Ovules à raphé interne. Coques monospermes, se détachant d'un axe central persistant. — Suc ord. laiteux.

1. EUPHORBIA L. (Euphorbe. Wolfsmelk). *Fleurs monoïques :*

plusieurs mâles et une seule femelle renfermées dans un involucre caliciforme gamophylle, à limbe à 8-10 lobes, dont 4-5 membraneux (lobes proprement dits), les autres (lobes glanduleux, glandes) alternant avec les précédents, rejetés en dehors, épais glanduleux. *Fleurs mâles* dépourvues de calice, 10-20, *ou plus, constituées chacune par une seule étamine,* insérées vers la base de l'involucre; étamines à filet articulé sur un pédicelle dont il se sépare après la floraison, disposées en 5 plus rar. 4 faisceaux opposés aux grands lobes (glandes) de l'involucre, accompagnées d'appendices squamiformes. Fleur femelle pédicellée, solitaire au centre de l'involucre et entourée par les fleurs mâles, réduite à l'ovaire. *Styles 3, bifides ou émarginés. Capsule* ord. penchée sur le pédicelle et saillante hors de l'involucre, *à 3 coques monospermes qui* à la maturité *se séparent d'un axe persistant* en s'ouvrant avec élasticité selon la nervure dorsale. Graines présentant un faux arille charnu ord. en forme de disque pelté. — *Plantes à suc laiteux;* involucres caliciformes (fleurs) ord. disposés en ombelle terminale munie à la base d'un verticille de feuilles florales (involucre général, involucre); pédoncules communs (rayons) munis, au-dessous des fleurs, de bractées opposées ou verticillées (involucelles).

1. Feuilles opposées, les paires alternant en croix . *E. Lathyris.*
   Feuilles alternes 2
2. Bractées des involucelles larg. soudées deux à deux par leur base en plateaux suborbiculaires perfoliés . . *E. amygdaloides.*
   Bractées des involucelles libres 3
3. Ombelle à 2-5 rayons; plantes annuelles ou vivaces. 4 ou 13 *ad libit.*
   Ombelle à rayons ord. nombreux (1); plantes vivaces . . 10
4. Feuilles à bords entiers, les inférieures aussi larges que longues, à pétiole très-distinct (3-5 mill.), à limbe suborbiculaire ou larg. obovale; coques munies chacune de 2 ailes séparées par un sillon étroit . . . . *E. Peplus.*
   Feuilles à bords entiers ou denticulés, sessiles ou seulement rétrécies à la base; coques sans ailes sur le dos . . 5
5. Coques tout à fait lisses; graines tuberculeuses, ponctuées ou à crêtes réticulées 6
   Coques chargées de tubercules plus ou moins saillants sur toute ou seulement sur une partie de leur surface; graines lisses 7
6. Glandes de l'involucre non échancrées en croissant; graines alvéolées-réticulées; feuilles obovées-cunéiformes; rayons ord. pubescents . . . . *E. helioscopia.*

(1) Il faut examiner des individus bien développés, car les rayons peuvent être peu nombreux par suite d'avortement.

Glandes échancrées en croissant; graines tuberculeuses; feuilles linéaires; rayons glabres . . . . *E. exigua.*

7. Feuilles à bords très-entiers, épaisses-charnues, oblongues ou linéaires-oblongues, non rétrécies à la base, très-rapprochées; glandes échancrées en croisant et denticulées. *E. Paralias.*

Feuilles denticulées au moins vers le sommet, minces, rétrécies à la base, distantes; glandes arrondies entières . . . 8

8. Plante vivace, à souche épaisse charnue et horizontale; feuilles moyennes et supérieures à base un peu cordée. *E. dulcis.*

Plantes annuelles, à racine pivotante; feuilles à base non cordée 9

9. Capsule assez grosse (3-4 mill.), à tubercules hémisphériques peu saillants; graines d'un gris-brunâtre, longues de 2 1/4 mill. . . . . *E. platyphyllos.*

Capsule petite (2 mill.), à tubercules cylindriques; graines d'un rouge-brunâtre, longues de 1 1/2 mill. . . *E. stricta.*

10. Glandes de l'involucre entières, arrondies en avant, ou à peine émarginées, jamais échancrées en croissant. *E. Gerardiana.*

Glandes échancrées en croissant 11

11. Feuilles linéaires, étroites (2-3 mill.), celles des rameaux stériles très-étroites, presque sétacées, rapprochées comme en pinceau . . . . *E. Cyparissias.*

Feuilles oblongues, linéaires-oblongues, lancéolées ou linéaires-lancéolées, celles des rameaux stériles jamais étroites-sétacées 12

12. Ombelle à 3-6 rar. 8 rayons; feuilles caulinaires dressées, très-entières, épaisses charnues, oblongues ou linéaires-oblongues, non rétrécies à la base, très-rapprochées sur la tige et les rameaux; plante maritime très-glauque; souche courte terminée par une épaisse racine . . *E. Paralias.*

Ombelle à rayons nombreux; feuilles entières ou un peu denticulées, minces, oblongues-lancéolées, rar. linéaires, plus ou moins distantes; souche grêle, long. rampante .*E. Esula.*

13. Plantes annuelles 4

Plantes vivaces. 14

14. Coques lisses ou très-fin. chagrinées et paraissant lisses à l'œil nu 15

Coques chargées en partie ou entièr. de tubercules saillants et très-visibles 17

15. Glandes entières ou à peine émarginées, jamais échancrées en croissant . . . . *E. Gerardiana.*

Glandes échancrées en croissant 16

16. Feuilles linéaires, celles des rejets stériles très-étroites presque sétacées . . . . *E. Cyparissias.*

Feuilles oblongues ou linéaires-lancéolées, celles des rejets stériles jamais sétacées . . . . *E. Esula.*

17. Glandes échancrées en croissant; feuilles épaisses à bords entiers . . . . *E. Paralias.*

Glandes entières, arrondies en avant; feuilles minces, à bords fin. denticulés vers le sommet. . . . . . . *E. dulcis.*

1. **E. helioscopia** L. (E. *Réveil-matin*. Zonnewendende W.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C. — ⊙ — Juin-sept.

2. **E. platyphyllos** L. (E. à larges feuilles. Breedbladige W.). Champs frais, lieux cultivés. — AR. Calc. (vers sa lisière méridionale, R. ailleurs). R. Jur., Pold. RR. Marit. — ⊙ — Juill.-sept.

3. **E. stricta** L. (E. roide. Stijve W.). Bords des eaux et des chemins.— R. Calc. (çà et là dans toute la vallée de la Meuse). — ⊙ — Juin-sept.

4. **E. dulcis** L. (E. douce. Zoete W.). Bois. — RR. Calc. Camp. : Grimberghen, Exterlaer-sous-Deurne. — ♃ — Mai-juill.

Obs. — L'*E. Gerardiana* Jacq. croît en abondance en face de Maeseyck sur la rive droite de la Meuse, entre cette ville et Roosteren (Hollande). Peut-être le rencontrera-t-on en Belgique.

5. **E. Paralias** L. (E. maritime. Zee-W.). Sables maritimes. — R. Marit. (çà et là entre Lombartzyde et la frontière française, mais RR. plus au nord). — ♃ — Juill.-sept.

6. **E. Cyparissias** L. (E. Petit-Cyprès. Cypresbladige W.). Coteaux secs, lieux incultes et cultivés, bords des chemins.— AC. et abondant dans ses habitations. Jur., Ard., Calc. (partie méridionale). RR. Arg.-sabl., Marit. — ♃ — Avril-mai. — Introduit çà et là dans les fortifications d'Anvers.

7. **E. Esula** L. (E. *Ésule*. Stompbladige W.). Bords des eaux, bords des chemins. — AC. Calc., Camp. (vallée de la Meuse). — ♃ — Mai-juill. — Se rencontre rar. introduit en dehors de la vallée de la Meuse.

8. **E. exigua** L. (E. exiguë. Kleine W.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C. Jur., Calc. AC. Arg.-sabl., Pold. AC., AR. ailleurs. — ⊙ — Juin-sept.

9. **E. Peplus** L. (E. Péplus. Tuin-W. of Kroontjeskruid). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ⊙ — Juill.-oct.

10. **E. amygdaloides** L. (C. Faux-Amandier. Groote W.). Bois.

— AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. (mais manque par places). — ♃ — Avril-mai.

† **E. Lathyris** L. (E. *Épurge.* Kruisbladige W.). Plante du midi de l'Europe cultivée et çà et là subspontanée, mais très-rar. naturalisée. — ⊙ ⊙ — Juin-août.

2. MERCURIALIS Tournef. (Mercuriale. Bingelkruid). ***Fleurs*** ord. *dioïques.* Fleur mâle : Calice à 3 sépales. Étamines 8-12, quelquefois plus, à anthères à loges subglobuleuses. Fleur femelle : Calice semblable à celui de la fleur mâle. Ovaire à 2 rar. 3 styles courts, entiers. *Capsule* hispide ou tomenteuse, *à* 2 *rarement* 3 *coques* subglobuleuses *monospermes qui à la maturité se séparent d'un axe persistant* en s'ouvrant avec élasticité selon la nervure dorsale. Graines présentant un faux arille en forme d'épaississement charnu. — *Plantes à suc aqueux ;* feuilles opposées ; fleurs mâles en épis.

Racine pivotante ; tige entièr. feuillée ; fleurs femelles presque sessiles . . . . *M. annua.*
Souche traçante ; tige nue à la base ; fleurs femelles long. pédicellées . . . . *M. perennis.*

1. **M. annua** L. (M. annuelle. Eenjarig B.). Lieux cultivés, moissons, voisinage des habitations. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ — Juin-oct. — On prend parfois pour le *M. ambigua* L. des individus mâles pourvus de quelques fleurs femelles.

2. **M. perennis** L. (M. vivace. Overblijvend B.). Bois montueux. — AC., AR. Jur., Calc., Ard. AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-mai.

Sous-famille II. Buxinées. — Styles naissant à la périphérie de l'ovaire dont ils laissent à nu le centre. Ovules à raphé externe. Coques dispermes ne se détachant pas d'un axe central persistant. — Suc non laiteux.

3. BUXUS L. (Buis. Buksboompje). Fleurs monoïques. Fleur mâle : Calice à 4 sepales inégaux, accompagné à la base d'une bractée apprimée de la même forme que les sépales. *Étamines* 4, à anthères à connectif épais, à loges oblongues. Fleur femelle : Calice à 4-12 divisions profondes, verticillées sur 2-3 rangs. Ovaire à 3 styles courts, épais, entiers, persistants. *Capsule* coriace, oblongue-subglobuleuse, présentant 3 bosses entre les styles, triloculaire, *à loges dispermes, à déhiscence loculicide, s'ouvrant en* 3 *valves, chaque valve étant terminée par* 2 *cornes* dont chacune correspond à une moitié de style. — *Arbrisseau ou arbre; feuilles* opposées, *persistantes,* entières.

Feuilles ovales-oblongues, coriaces, luisantes ; fleurs en glomérules subglobuleux compacts. . . . . *B. sempervirens.*

1. **B. sempervirens** L. (B. toujours vert. Immergroen B. of Palmboompje). Coteaux arides, rochers. — Calc. : C. dans la vallée de la Meuse de la frontière française aux environs de Huy; çà et là dans la vallée de la Sambre et dans l'Entre-Sambre-et-Meuse; Sart-la-Buissière, Montignies-sur-Roc. — ♄ — Mars-avril.

LXXXVIII. CALLITRICHINÉES (Link).

(HAARSTENGACHTIGEN OF CALLITRICHINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles-polygames par avortement. *Calice composé de deux sépales* opposés, latéraux par rapport à la feuille, ord. falciformes, membraneux-charnus. *Etamines* 1-2, hypogynes, *alternant avec les sépales,* à anthères réniformes, s'ouvrant par une fente semi-circulaire. *Styles* 2, subulés, à partie supérieure stigmatifère. *Fruit* libre, capsulaire, membraneux, un peu charnu, *composé* (par suite de la subdivision des deux loges primitives partagées par une fausse cloison) *de 4 coques monospermes indéhiscentes,* carénées ou ailées sur le dos. — *Plantes* ord. *submergées ou nageantes ; feuilles opposées,* entières, plus rar. émarginées, souvent rétrécies en pétiole, les supérieures souvent rapprochées en rosette; stipules nulles; fleurs très-petites, peu visibles, axillaires, solitaires, sessiles, plus rar. pédicellées.

1. CALLITRICHE L. (Callitriche. Haarsteng). Caractères de la famille.

1. Feuilles élargies à la base, toujours uninerviées; fruits à sillons atteignant la profondeur des loges, à coques écartées les unes des autres et formant une étoile. . . . *C. autumnalis.*
   Feuilles non élargies à la base, les supérieures ord. à nervure médiane accompagnée de nervures latérales; fruits à sillons superficiels ou bien n'atteignant environ que le tiers de la profondeur des loges 2
2. Fruits plus ou moins long. pédicellés . . . *C. pedunculata.*
   Fruits sessiles ou subsessiles 3
3. Fruits à carènes bien marquées, à sillons étroits, assez profonds et atteignant le tiers ou les deux cinquièmes de la profondeur des loges; feuilles ord. toutes obovales-spatulées. *C. stagnalis.*
   Fruits à carènes peu marquées, à sillons larges et superficiels; feuilles toutes ou seulement les submergées linéaires . 4
4. Fruits obovales, plus longs que larges; feuilles très-variables; styles restant dressés . . . . *C. vernalis.*

Fruits suborbiculaires ord. un peu plus larges que longs; feuilles ord. toutes linéaires; styles devenant réfléchis . 5

5. Fruits briév. ou long. pédicellés; sillons à fond large et presque plan . . . . *C. pedunculata.*

Fruits sessiles ou subsessiles; sillons allant en se rétrécissant jusqu'au fond . . . . *C. hamulata.*

1. **C. vernalis** Kütz. (C. printanière. Voorjaars-H.). Fossés, mares, ruisseaux, fontaines. — C. — ♃ — Avril-automne. — Fruits à carènes très-obtuses : var. *obtusangula* (*C. obtusangula* Le Gall).

2. **C. hamulata** Kütz. (C. à crochets. Haakdragende H.). Fossés, mares. — R. Camp. — ♃ — Avril-automne.

Obs. — Le *C. pedunculata* DC. est à rechercher.

3. **C. stagnalis** Scop. (C. des étangs. Poel-H.). Étangs, mares, fossés. — AC., C. — ♃ — Mai-automne.

4. **C. autumnalis** L.; *C. truncata* Guss. (C. d'automne. Herfst-H.). Fossés, mares, canaux. — Camp. : Wyneghem, Destelbergen. Marit : Zandvoorde lez-Ostende. — ♃ — Mai-automne.

LXXXIX. CERATOPHYLLÉES (Gray).

(HOORNBLADACHTIGEN OF CERATOPHYLLEEËN.)

Fleurs monoïques, dépourvues de calice. *Involucre* de même forme dans les fleurs mâles et les fleurs femelles, *multipartit*, à 10-12 divisions disposées sur un seul rang, linéaires, incisées ou entières. Fleur mâle : *Etamines rapprochées au nombre de* 10-25 *dans l'involucre, à anthères sessiles,* tricuspidées au sommet, à connectif épais charnu. Fleur femelle : *Ovaire solitaire dans l'involucre,* à style terminal, subulé, à partie supérieure stigmatifère. *Fruit* coriace-induré, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* surmonté du style accru et persistant. *Embryon à 4 cotylédons inégaux par paires,* à plumulle polyphylle. — *Plantes submergées,* vivaces, herbacées; *feuilles verticillées* par 6-10, sessiles, découpées *ditrichotomes,* à segments sétacés ou linéaires-filiformes, roides, cassants; stipules nulles; fleurs mâles et femelles disposées sans ordre, solitaires, sessiles à l'aisselle des feuilles.

1. CERATOPHYLLUM L. (Cornifle. Hoornblad.) Caractères de la famille.

Feuilles supérieures 5-8 fois subdivisées, à segments sétacés à peine denticulés; fruit terminé par un style accru beaucoup plus court que lui; plante d'un vert gai.
C. submersum.

Feuilles supérieures 2-4 fois divisées, à segments linéaires, fort. denticulés presque spinescents; fruit terminé par un style accru 1/2-1 fois plus long que lui; plante d'un vert sombre . . . . *C. demersum.*

1. C. **demersum** L. (C. immergée. Gedoornd H.). Mares, rivières, fossés. — AC. Région septentrionale. AR. Arg.-sabl. R. Calc., Jur. RR. Ard. (Semois). — ♃ — Juill.-sept. — Fruit à 2-3 épines (*C. tricorne* et *tricuspidatum* Dmrt.), à 2-3 tubercules (*C. apiculatum* Chamisso), ou lisse (var. *laeve*).

2. C. **submersum** L. (C. submergée. Ongedoornd H.). Mares, fossés, rivières. — AR. Région septentrionale. RR. ailleurs. — ♃ — Juin-août.

CLASSE II.

APÉTALES AMENTACÉES.

(KROONLOOZE KATJESDRAGENDEN.)

Fleurs unisexuelles diclines : les mâles dépourvues de calice, munies d'involucres ou d'écailles, *disposées en épis qui tombent* en se désarticulant *après la floraison* (chatons); les femelles pourvues ou non d'un calice, disposées ou non en chatons. — Arbres ou arbrisseaux.

---

† XC. JUGLANDÉES (DC.).

(NOTEBOOMACHTIGEN OF JUGLANDEEËN.)

Fleurs monoïques : les mâles en chatons cylindriques; *les femelles solitaires dans un involucre, les involucres étant solitaires ou groupés en petit nombre.* Fleur mâle: Involucre pédicellé, pinnatilobé, à 5-6 lobes, soudé à la face interne d'une écaille bractéale. Étamines 14-36, à filets très-courts. Fleur femelle : *Involucre uniflore,* à tube soudé avec le calice. *Calice à tube soudé avec l'ovaire* et l'involucre, à limbe 4-fide. Involucre fructifère et calice très-accrus, charnus-fibreux, renfermant complèt. le fruit. *Fruit* (noix) *à deux valves ligneuses,* monosperme, sub-4-loculaire. — Arbre ord. élevé; *feuilles* caduques, alternes, *imparipinnées ;* stipules nulles ; fleurs paraissant avant les feuilles; chatons mâles pendants; involucres femelles solitaires ou réunis 2-5 à l'extrémité des jeunes rameaux.

Les feuilles du Noyer servent à préparer des lotions et des injections stimulantes et résolutives.

† 1. JUGLANS L. (Noyer. Noteboom). Caractères de la famille.

Feuilles aromatiques surtout par le froissement, à 7-9 folioles ovales-aiguës, superficiell. sinuées; involucre fructifère oblong-subglobuleux . . . . *J. regia.*

† **J. regia** L. (N. royal. Noteboom). Généralement cultivé. — ♄ — Mai.

XCI. CUPULIFÈRES (A. Rich.).

(NAPJESDRAGENDEN OF CUPULIFEEREN.)

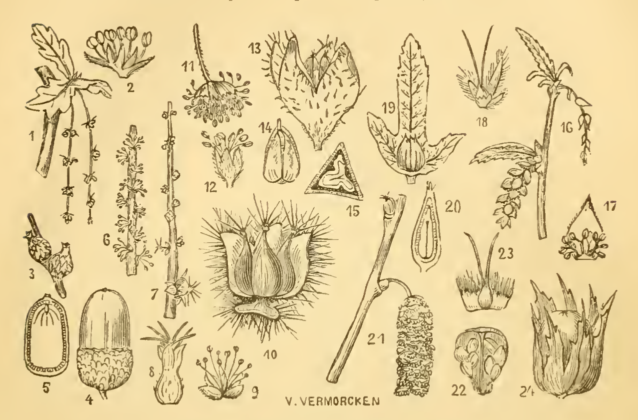
Fleurs monoïques : les mâles en chatons cylindriques plus rar. subglobuleux; *les femelles solitaires ou réunies par* 2-5 *dans un involucre,* les involucres étant solitaires ou groupés. Fleur mâle : Écaille donnant insertion aux étamines, ou involucre caliciforme à 4-6 lobes. Étamines 4-20, insérées à diverses hauteurs sur l'écaille, ou insérées au fond de l'involucre. Fleurs femelles renfermées par 1-5 dans un involucre de forme variable. *Calice à tube soudé avec l'ovaire,* à limbe court disparaissant souvent sur le fruit. *Ovaire à* 2-3, *plus rarement* 4-6 *loges* uniovulées ou biovulées. Styles 2-3, plus rar. 4-6, stigmatifères dans toute leur surface ou latéral. stigmatifères. *Involucre fructifère* (cupule) *très-accru,* foliacé, coriace ou ligneux, quelquefois hérissé d'épines, *renfermant complètement plusieurs fruits et s'ouvrant en 4 valves, ou renfermant incomplètement un seul fruit* et alors ne l'entourant quelquefois qu'à la base. *Fruit indéhiscent, uniloculaire* par avortement, *ord. monosperme,* à péricarpe coriace ou ligneux, surmonté du calice ou présentant au sommet une cicatrice qui le représente. Périsperme nul. — Arbres ou arbrisseaux; feuilles caduques ou marcescentes, plus rar. persistantes, alternes, sinuées, dentées, lobées ou incisées; stipules libres, caduques; chatons axillaires ou terminaux, solitaires ou groupés, dressés ou pendants.

L'écorce de Chêne est astringente; elle est utilement employée pour amener la cicatrisation des plaies et dans le traitement des fièvres intermittentes. Les fruits du Hêtre produisent une huile grasse qui peut être employée comme alimentaire.

Quercus : 1. Ramuscule avec deux chatons mâles. 2. Fleur mâle (étamines et calice). 3. Portion de ramuscule avec deux fleurs femelles. 4. Fruit (gland) avec sa cupule. 5. Coupe verticale du fruit. — *Castanea :* 6. Portion du chaton mâle. 7. Portion du chaton femelle. 8. Fleur femelle. 9. Fleur mâle. 10. Involucre fructifère ouvert laissant voir les fruits. — *Fagus :* 11. Chaton mâle. 12. Fleur mâle. 13. Involucre fructifère ouvert laissant voir les fruits. 14. Fruit (faine). 15. Coupe transversale du fruit. — *Carpinus :* 16. Ramuscule portant à son extrémité un chaton femelle et plus bas un chaton mâle. 17. Fleur mâle. 18. Fleur femelle naissant à l'aisselle d'une bractée tripartite qui deviendra l'involucre fructifère. 19. Fruit avec son involucre. 20. Coupe verticale du fruit. — *Corylus :* 21. Ramuscule portant à son extrémité les fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux et plus bas un chaton mâle dont le sommet a été enlevé. 22. Fleur mâle. 23. Fleur femelle à ovaire entouré d'une écaille membraneuse ciliée (elle est ouverte pour laisser voir l'ovaire) qui deviendra l'involucre fructifère. 24. Fruit (noisette) entouré de son involucre.

1. Chatons mâles cylindriques compacts, à écailles dépassant

les étamines; fruit à involucre foliacé, non écailleux et non épineux 2
Chatons mâles non cylindriques compacts; étamines dépas-



sant les écailles; involucre fructifère épineux ou écailleux 3
2. Fleurs femelles et fruits en grappes pendantes . Carpinus (5)
Fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux; fruits (noisettes) non en grappes pendantes Corylus (4)
3. Feuilles sinuées-pinnatilobées; fruit (gland) à involucre en forme de cupule . . . . Quercus (3)
Feuilles presque entières ou dentées en scie; fruits renfermés complèt. dans un involucre épineux . 4
4. Feuilles entières ou presque entières; fruits petits, trigones, à angles tranchants. . . . . . . Fagus (1)
Feuilles profond. dentées; fruits gros, non trigones. Castanea (2)

1. FAGUS Tournef. (Hêtre. Beuk). *Fleurs mâles en chatons globuleux pendants.* Calice campanulé, à 5-6 lobes. *Étamines* 8-12, *insérées au fond du calice.* Fleurs femelles renfermées 1-3 dans un involucre. *Involucre fructifère ligneux, chargé d'épines* non vulnérantes, *renfermant complètement* 1-3 *fruits, s'ouvrant en* 4 *valves.* Fruit (faîne) trigone.

Arbre élevé, à écorce lisse; feuilles entières ou superficiel. denticulées . . . . *F. sylvatica.*

1. F. sylvatica L. (H. des forêts. Gewone B.). Bois. — CC. Jur.,

Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. ou peut-être R. comme indigène dans Camp. — ♄ — Mai.

† 2. CASTANEA Tournef. (Châtaignier. Kastanieboom). *Fleurs mâles* en glomérules disposés *en chatons* filiformes *interrompus,* roides, *dressés.* Calice profond. 5-6-partit. Étamines 8-15, insérées au fond du calice. Fleurs femelles renfermées 1-3 dans un involucre. *Involucre fructifère épais-coriace, chargé en dehors d'épines subulées vulnérantes disposées par fascicules, renfermant complètement 1-3 fruits s'ouvrant en 4 valves.* Fruit (châtaigne) plan sur une face, convexe sur l'autre, ou irréguliér. anguleux.

Arbre élevé; feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, grandes, à dents aiguës et profondes. . . . . . *C. sativa.*

† **C. sativa** Mill. (C. cultivé. Kastanieboom). Cultivé partout et paraissant parfois indigène. — ♄ — Juin.

3. QUERCUS Tournef. (Chêne. Eik). *Fleurs mâles en chatons filiformes,* grêles, interrompus, *pendants. Calice à 6-8 divisions* inégales, frangées. Étamines 6-10, insérées au fond du calice. Fleurs femelles solitaires au centre d'un involucre. *Involucre fructifère* (cupule) *induré-ligneux, entourant seulement la partie inférieure du fruit,* à bractées presque entièr. soudées et apprimées, ou libres et étalées dans leur partie supérieure, non vulnérantes. Fruit (gland) ovoïde ou oblong. — Feuilles inégal. sinuées-pinnatilobées.

Feuilles presque sessiles ou briév. pétiolées; pédoncules fructifères très-longs . . . . *Q. pedunculata.*
Feuilles pétiolées; pédoncules fructifères ord. plus courts que les pétioles . . . . *Q. sessiliflora.*

1. **Q. pedunculata** Ehrh. (C. pédonculé. Gesteelde E.). Bois. — CC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AC. ou peut-être AR. comme indigène dans Camp. — ♄ — Mai.

2. **Q. sessiliflora** Sm. (C. à fruits sessiles. Ongesteelde E.). Bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. R Camp. — ♄ — Mai. — Var. *pubescens* (*Q. pubescens* Willd.): arbre peu élevé et formant ord. buisson, à feuilles adultes plus ou moins tomenteuses ou pubescentes en dessous. R., RR. Calc., Ard.
Obs. — Certains auteurs considèrent nos deux chênes comme ne constituant qu'une seule espèce.

4. CORYLUS Tournef. (Coudrier. Hazelnoteboom). *Fleurs mâles en chatons cylindriques non interrompus,* pendants. *Étamines* 6-8, *insérées sur une écaille bilobée* qui est *soudée* en dehors *avec l'écaille bractéale* correspondante. *Fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux* à écailles entières. *Involucre fructifère* (cupule) *foliacé,* un peu charnu à la base, *campanulé* dans sa partie inférieure, *ouvert et irrégulièrement lacinié-denté* au sommet, contenant un seul fruit. Fruit (noisette) ovoïde ou oblong.

Arbrisseau élevé; feuilles ovales-suborbiculaires, brusquement acuminées, ord. cordées à la base, doubl. dentées. *C. Avellana.*

1. **C. Avellana** L. (C. *Noisetier.* Hazelnoteboom). Bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp. — ♄ — Févr.-mars.

3. CARPINUS L. (Charme. Haagbeuk). *Fleurs mâles en chatons cylindriques non interrompus,* pendants. *Étamines* 6-20, *insérées à la base de l'écaille bractéale. Fleurs femelles en grappes* munies de petites bractees qui donnent chacune naissance, à leur aisselle, à deux involucres pédicellés. *Involucre fructifère* (cupule foliacée) membraneux-*foliacé,* veiné-réticulé, 3-*lobé,* à *lobe moyen beaucoup plus grand que les latéraux, embrassant le fruit, qu'il cache en dehors.* Fruit ovoïde-comprimé, marqué de côtes longitudinales.

Arbre plus ou moins élevé; feuilles doubl. dentées; involucre fructifère dépassant très-long. le fruit; fruits en grappes pendantes . . . . *C. Betulus.*

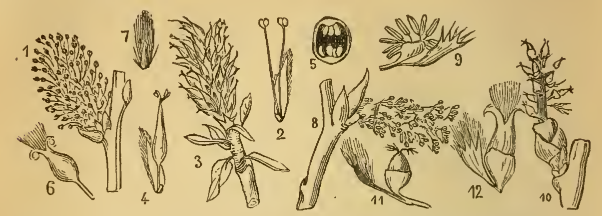
1. **C. Betulus** L. (C. commun. Haagbeuk). Bois. — C. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Avril-mai.

XCII. SALICINÉES (A. Rich.).

(WILGACHTIGEN OF SALICINEEEN.)

Fleurs dioïques, les mâles et les femelles solitaires à l'aisselle de bractées squamiformes (écailles) *disposées en chatons* cylindriques plus rar. oblongs. *Disque* persistant, *réduit à* 1 *ou* 2 *glandes* nectarifères placées à la base des étamines ou de l'ovaire, *ou en forme de cupule* entourant l'ovaire et donnant insertion aux étamines. Fleur mâle : Étamines 2-12 ou plus, à filets libres ou plus ou moins soudés. Fleur femelle : *Calice nul.* Ovaire sessile ou pédicellé, non soudé avec le disque, uniloculaire ou incomplèt. biloculaire, à placentas pariétaux. Style indivis, quelquefois presque nul. Stigmates 2, émarginés, bifides ou bipartits, plus rar. entiers. *Fruit* petit, capsulaire, ovoïde-conique ou fusiforme, *polysperme,* à déhiscence loculicide, *s'ouvrant* du sommet à la base *en* 2 *valves. Graines* très-petites, *entourées de longs poils soyeux.* — Arbrisseaux ou arbres; feuilles caduques, alternes, entières ou dentées, plus rar. lobées, pétiolées ou atténuées en pétiole; stipules libres, foliacées ou membraneuses, persistantes ou caduques, souvent nulles; chatons paraissant en même temps que les feuilles ou avant les feuilles, naissant de bourgeons particuliers, solitaires, sessiles ou terminant des ramuscules latéraux.

L'écorce des Saules est douée de propriétés fébrifuges assez marquées et peut être employée comme succédané du Quinquina. Les bourgeons glutineux de plusieurs Peupliers entrent dans la composition de l'onguent populéum en usage pour le traitement des ulcères.



Salix : 1. Chaton mâle. 2. Fleur mâle réduite à deux étamines accompagnées d'une glande à leur base et insérées à l'aisselle d'une écaille. 3. Partie inférieure d'un chaton femelle. 4. Pistil naissant à l'aisselle d'une écaille, portant à sa base une glande. 5. Coupe transversale de l'ovaire. 6. Fruit s'ouvrant en deux valves. 7. Graine. — *Populus :* 8. Partie inférieure d'un chaton mâle. 9. Fleur mâle à disque en forme de cupule, naissant à l'aisselle d'une bractée laciniée. 10. Partie inferieure d'un chaton femelle. 11. Fleur femelle à pistil entouré à la base d'un disque en forme de cupule. 12. Fruit s'ouvrant en deux valves.

Chatons à écailles incisées, rar. entières; étamines 8-12 ou plus . . . . Populus (2)
Chatons à écailles entières; étamines 1-2, rar. plus. Salix (1)

1. SALIX Tournef. (Saule. Wilg). *Écailles des chatons entières.* Fleurs mâles et fleurs femelles à *disque réduit à 1-2 glandes* placées à la base des étamines ou de l'ovaire, qu'elles n'entourent jamais complètement. Fleur mâle : *Étamines 2 ou 3,* plus rar. 5 ou plus, à filets libres ou soudés à la base, plus rar. 2 soudées dans toute leur longueur. Fleur femelle : Ovaire sessile ou pédicellé. Style plus ou moins allongé ou presque nul. Stigmates 2, échancrés ou bifides, plus rar. entiers.

1. Écailles des chatons entièr. d'un jaune-verdâtre . . . 2
Écailles des chatons brunes ou noires au moins au sommet. 6
2. Rameaux grêles, flexibles, pendants . . . . *S. babylonica.*
Rameaux dressés 3
3. Étamines 5, rar. 4-10 . . . . *S. pentandra.*
Étamines 2-3 4
4. Écailles glabres dans leur partie supérieure; 3 étamines; pédicelles fructifères allongés, égalant ou dépassant les écailles. *S. amygdalina.*
Écailles entièr. barbues; étamines 2; pédicelles fructifères très-courts (1/2-1 mill.) 5
5. Feuilles ord. blanchâtres-soyeuses surtout à la face inférieure; capsule à pédicelle plus court ou égalant à peine la longueur de la glande . . . . *S. alba.*

Feuilles adultes glabres; capsule à pédicelle 1-2 fois plus long que la glande . . . . *S. fragilis.*

6. Anthères purpurines, devenant noires ou brunes après l'émission du pollen; les deux filets entièr. soudés entre eux ou seulement soudés dans leur moitié inférieure. . . . 7

Anthères jaunes même après l'émission du pollen; filets libres 8

7. Étamines à filets entièr. soudés et simulant une étamine unique à anthère 4-loculaire; style plus court que les stigmates ou presque nul . . . . *S. purpurea.*

Étamines à filets seulement soudés dans leur moitié inférieure; style ord. plus long que les stigmates. . . . *S. rubra.*

8. Feuilles long. rétrécies au sommet et aiguës. 9

Feuilles brusq. rétrécies au sommet terminées par une pointe courte 11

9. Feuilles petites (1-4 cent. de long.); arbrisseau ord. petit, à tige ord. rampante . . . . *S. repens.*

Feuilles assez grandes, lancéolées-linéaires; arbrisseaux élevés 10

10. Feuilles étroites, lancéolées très-allongées, ou lancéolées-linéaires, à bords entiers; capsules sessiles . *S. viminalis.*

Feuilles assez larges, lancéolées-oblongues ou lancéolées, irrégulièr. denticulées; capsules pédicellées. *S. Seringeana.*

11. Feuilles soyeuses-brillantes en dessous; stipules entières. *S. repens.*

Feuilles ord. tomenteuses en dessous, mais ternes; stipules réniformes un peu dentées. 12

12. Bourgeons pubescents-blanchâtres; feuilles oblongues-obovales ou lancéolées-obovales, à pointe droite . . *S. cinerea.*

Bourgeons glabres; feuilles oblongues obovales ou suborbiculaires, à pointe un peu recourbée 13

13. Arbre plus ou moins élevé; feuilles grandes, ovales ou oblongues-suborbiculaires; chatons gros . . *S. caprea.*

Arbrisseau à rameaux grêles; feuilles ord. petites, obovales ou oblongues-obovales; chatons petits . . . *S. aurita.*

1. **S. alba** L. (S. blanc. Witte W.). Bords des eaux. — C., AC. — ♄ — Avril-mai. — La var. *vitellina* Seringe (*S. vitellina* L.), à rameaux d'un beau jaune luisant ou rougeâtres, est cultivée; la var. *caerulea* (*S. caerulea* Sm.) a les feuilles devenant à la fin glabres.

2. **S. fragilis** L. (S. fragile. Broze W.). Bords des eaux. — C., AC. — ♄ — Avril-mai.

Obs. — On cultive général. le *S. babylonica* L. (*Saule-pleureur*), dont on ne rencontre que des pieds femelles. Le *S. pentandra* L. est égal. cultivé, ainsi que d'autres espèces qui ont été à tort signalées comme indigènes.

3. S. amygdalina L. (S. à feuilles d'Amandier. Vulg. *Osier-brun*. Amandelbladige W.). Bords des eaux. — C., AC., AR. — ♄ — Avril-mai. — Feuilles glauques en dessous : var. *discolor* (*S. amygdalina* L.); feuilles vertes ou à peine glauques en dessous : var. *concolor* (*S. triandra* L.).

Obs. — Les hybrides connues sous les noms de *S. undulata* Ehrh. et *S. hippophaefolia* Thuill. (*S. amygdalina* × *viminalis*) se rencontrent très-rarement.

4. S. purpurea L. (S. pourpre. Vulg. *Osier-rouge*. Purpere W.). Bords des eaux. — C. Jur., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Pold., Marit., Ard. — ♄ — Mars-avril. — Le *S. rubra* Huds., qui est considéré comme une hybride des *S. purpurea* et *viminalis*, s'observe ça et là au bord des rivières : Semois, Lesse, Lomme, Ourthe, Meuse, Escaut.

5. S. viminalis L. (S. des vanniers. Vulg. *Osier-blanc*. Bind-W.). Bords des eaux. — AC., C., mais R. dans Ard. — ♄ — Mars-avril. — Feuilles très-étroites : var. *tenuifolia*. — Le *S. Seringeana* Gaud., qui est considéré comme une hybride des *S. viminalis* et *cinerea*, se rencontre çà et là dans tout le pays, mais souvent planté.

6. S. cinerea L. (S. cendré. Grauwe W.). Bois frais, bords des eaux. — AC., C. ou R. — ♄ — Mars-avril. — Très-variable.

7. S. aurita L. (S. à oreillettes. Geoorde W.). Bois frais, bords des eaux. — C., AC. — ♄ — Mars-avril. — Très-variable.

8. S. caprea L. (S. *Marceau*. Ruige of Water-W.). Bois, bords des eaux. — C., AC. — ♄ — Mars-avril. — Très-variable.

9. S. repens L. (S. rampant. Kruipende W.). Bruyères, pâturages humides, lieux sablonneux. — C. Marit. AC. Camp., Ard. R. Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♄ — Avril-mai. — Extrêm. variable dans son port et dans la forme de ses feuilles.

2. POPULUS Tournef. (Peuplier. Populier). *Écailles* des chatons *incisées ou laciniées*, rar. entières, rétrécies à la base, velues-ciliées ou glabres. *Disque en forme de cupule*. Fleur mâle : *Étamines* 8-12 ou *plus*, à filets libres, insérées sur le disque qui est tronqué obliq. Fleur femelle : Ovaire sessile ou pédicellé, entouré à la base par le disque. Style très-court ou presque nul. Stigmates 2, allongés, bipartits.

1. Chatons à écailles velues ou ciliées; jeunes pousses ord. pubescentes ou tomenteuses 2
   Chatons à écailles glabres; jeunes pousses glabres . . . 4
2. Feuilles glabres sur les deux faces ou un peu pubescentes en dessous; celles des rejets ou des jeunes pousses velues-laineuses en dessous, jamais blanches. . . . *P. tremula*.

Feuilles tomenteuses en dessous, au moins dans leur jeunesse; celles des jeunes pousses blanches-tomenteuses . . . 3

3. Chatons à écailles entières ou un peu incisées au sommet; stigmates jaunes, à lobes en croix; feuilles à tomentum d'un blanc éclatant . . . . *P. alba.*

Chatons à écailles incisées ou palmatifides; stigmates purpurins, à lobes en éventail; feuilles à pubescence d'un blanc-grisâtre. *P. canescens.*

4. Branches dressées contre le tronc et formant par leur ensemble une pyramide étroite . . . . *P. pyramidalis.*

Branches étalées 5

5. Rameaux et rejets cylindriques ou obscur. anguleux; feuilles ord. plus longues que larges, glabres même dans leur jeunesse . . . . *P. nigra.*

Rameaux et rejets anguleux à angles aigus; feuilles ord. plus larges que longues, pubescentes aux bords au moins dans la jeunesse . . . . *P. monilifera.*

1. **P. tremula** L. (P. *Tremble.* Ratel-P.). Bois montueux, lieux frais. — C., AC. — ♄ — Mars-avril. — Comme cet arbre est cultivé partout, il est fort difficile d'en indiquer la distribution naturelle.

† **P. alba** L. (*P. blanc.* Witte P.). Généralement planté. — ♄ — Mars-avril.

† **P. canescens** Sm. (P. blanchâtre. Abeel). Planté. — ♄ — Mars-avril. — Certains auteurs considèrent cette forme comme une hybride des *P. alba* et *tremula.*

† **P. monilifera** Ait.; *P. virginiana* Desf. (P. à chapelet. Rozekransachtige P.). Planté. — ♄ — Mars-avril.

† **P. nigra** L. (*P. noir.* Zwarte P.). Planté partout. — ♄ — Mars-avril.

† **P. pyramidalis** Rozier; *P. fastigiata* Poir. (P. pyramidal. Vulg. *Peuplier-d'Italie.* Italiaansche P.). Planté partout. — ♄ — Mars-avril.

Obs. — On cultive encore plusieurs autres espèces exotiques.

XCIII. BÉTULINÉES (A. Rich.).

(BERKACHTIGEN OF BETULINEEËN.)

Fleurs monoïques, les mâles et *les femelles* disposées 2-3 à la base de bractées squamiformes (écailles) disposées *en chatons* cylindriques ou ovoïdes. *Chatons mâles à écaille accompagnée* en dedans *de deux autres écailles* latérales entières ou bilobées, *recouvrant* 3 *fleurs.* Fleurs à involucre caliciforme ord. à 4 divisions, ou réduit à une

bractée, plus rar. les 3 fleurs non distinctes les unes des autres à bractées sans ordre. Étamines ord. 4, insérées à la base des divisions de l'involucre auxquelles elles sont opposées, ou 2 insérées à la base de la bractée, plus rar. disposées sans ordre, à filets courts, indivis ou fendus. Anthères à loges juxtaposées ou portées chacune sur une des branches du filet. *Chatons femelles en forme de cône, à écailles* entières ou trilobées *recouvrant 2-3 fleurs,* accompagnées ou non en dedans de 2 écailles latérales bilobées, accrescentes, caduques ou persistantes, les 2 écailles latérales devenant épaisses, presque ligneuses et cohérentes entre elles. Fleurs dépourvues d'involucre et de calice, réduites à l'ovaire. *Ovaire* sessile, *à 2 loges uniovulées.* Stigmates 2, filiformes entiers. *Fruit* petit, sec, *indéhiscent, uniloculaire et monosperme par avortement, plus rarement biloculaire et disperme,* comprimé, muni de chaque côté d'une aile membraneuse transparente ou d'une bordure coriace-spongieuse peu distincte, surmonté des styles persistants. — Arbres ou arbrisseaux; feuilles caduques, alternes, dentées ou lobées-dentées, plus rar. incisées ou accidentell. pinnatifides; stipules libres, caduques; chatons commençant à paraître à l'automne et se développant avant les feuilles (au moins les mâles), les mâles cylindriques allongés pendants, les femelles cylindriques ou ovoïdes dressés ou pendants.

Chatons femelles cylindriques, solitaires, pendants, à écailles caduques à la maturité . . . . Betula (1)
Chatons femelles ovoïdes, réunis par 3-5, dressés, à écailles persistantes. . . . . Alnus (2)

1. BETULA Tournef. (Bouleau. Berk). *Fleurs mâles constituées* chacune *par une petite bractée* ovale-oblongue *donnant insertion à 2 étamines* à sa base. *Étamines à filets* courts *bifides,* chacune des branches du filet portant une des loges de l'anthère. *Chatons femelles à écailles recouvrant 3 fleurs; les fructifères à écailles membraneuses-coriaces, apprimées, caduques.* — Chatons femelles cylindriques, solitaires, pendants.

Arbre plus ou moins élevé, à écorce ord. d'un blanc satiné; feuilles glabres ou pubescentes, ovales-triangulaires tronquées à la base ou cordées; fruits à ailes membraneuses transparentes . . . . *B. alba.*

1. **B.** alba L. (B. blanc. Witte B.). Bois. — C. — ♄ — Avril-mai. — Jeunes rameaux pubescents ou velus, feuilles adultes plus ou moins pubescentes en dessous, toujours barbues à l'angle des nervures, ord. arrondies ou un peu cordées à la base, ailes du fruit ne dépassant pas ord. les styles : var. *pubescens* (*B. pubescens* Ehrh.). Outre cette variété, ce type en produit plusieurs autres, que certains auteurs ont élevées au rang d'espèce.

2. ALNUS Tournef. (Aune. Els). *Fleurs mâles constituées* chacune *par un involucre caliciforme* presque régulier, ord. *à 4 divisions* inégales *qui donnent insertion chacune* à leur base *à une étamine. Étamines à filets* courts *indivis. Chatons femelles à écailles* assez épaisses accompagnées chacune en dedans de deux écailles bilobées, *recouvrant 2 fleurs ; les fructifères à écailles persistantes, horizontales,* étroitement juxtaposées, s'écartant à la fin pour laisser échapper les fruits, les latérales très-épaisses presque ligneuses cohérentes contre elles. — Chatons femelles ovoïdes-dressés, disposés avec les chatons mâles en panicules corymbiformes.

Feuilles suborbiculaires obtuses, seulement barbues à l'angle des nervures ; fruits apiculés au sommet . . *A. glutinosa.*
Feuilles ovales-aiguës ou briév. acuminées, couvertes en dessous d'une pubescence blanchâtre ou roussâtre; fruits tronqués au sommet . . . . *A. incana.*

1. **A. glutinosa** Gärtn. (A. glutineux. Gemeene of Kleverige E.). Bois humides, bords des eaux. — C., AC. — ♄ — Mars-avril.

† **A. incana** DC. (A. blanchâtre. Grijswitte E.). Assez rar. planté. — ♄ — Mars-avril.

XCIV. MYRICÉES (A. Rich.).

(GAGELACHTIGEN OF MYRICEEËN.)

Fleurs ord. dioïques, solitaires à la base de bractées squamiformes persistantes (écailles), disposées en chatons cylindriques ou ovoïdes. *Fleurs mâles : Écaille* canaliculée *donnant insertion aux étamines à sa base.* Étamines 4, rar. plus ou moins. *Fleurs femelles : Écaille accompagnée* en dedans *à sa base de deux petites écailles,* rar. plus, *adhérentes à la base de l'ovaire et accrescentes.* Calice nul. *Ovaire* sessile, *uniloculaire, uniovulé. Styles* 2, *filiformes,* entiers, à surface stigmatifère. Fruit petit, subglobuleux-comprimé, sec, indéhiscent, uniloculaire et monosperme, soudé avec les écailles latérales accrues et un peu charnues. — *Sous-arbrisseau contenant un suc résineux ;* feuilles caduques, alternes, dentées ou presque entières, parsemées de points résineux ; stipules nulles; chatons paraissant avant les feuilles, latéraux et terminaux, les mâles cylindriques dressés ou étalés, les femelles ovoïdes dressés; écailles et fruits parsemés de globules résineux.

L'écorce du Myrica est tonique et astringente.

1. MYRICA L. (Myrica. Gagel). Caractères de la famille.

Feuilles oblongues, rétrécies à la base, dentées ord. dans leur tiers supérieur, pubérulentes sur les deux faces. *M. Gale.*

1. **M. Gale** L. (M. *Galé.* Gagel). Bruyères et bois humides, bords des eaux et des fossés. — AC., AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. à l'ouest). Ard. : Willerzie Jur. : autrefois observé entre Arlon et Virton. — ♄ — Avril-mai.

---

† XCV. PLATANÉES (Lest.).

(PLATAANACHTIGEN OF PLATANEEËN.)

Fleurs monoïques, les *mâles* et les *femelles* sur des rameaux différents, disposées *en chatons globuleux* très-compacts. Chatons mâles : Étamines très-nombreuses en nombre indéfini, très-rapprochées, entremêlées d'écailles subclaviformes, à filets très-courts. *Chatons femelles : ovaires* en nombre indéfini, entremêlés d'écailles courtes subclaviformes, *uniloculaires, uniovulés ou biovulés,* poilus à la base. Style simple, subulé-allongé, stigmatifère latéral. dans sa partie supérieure. Fruits petits, subclaviformes, coriaces, couverts de poils inférieur., uniloculaires, monospermes, indéhiscents. — Arbres élevés, à écorce se détachant par plaques; feuilles caduques, alternes, palmatilobées, pétiolées à pétiole dilaté et creusé à la base pour recevoir le bourgeon; chatons paraissant avant les feuilles, espacés et sessiles sur de longs pédoncules pendants.

† 1. PLATANUS L. (Platane. Plataan). Caractères de la famille.

Feuilles cunéiformes ou tronquées à la base, à 3-5 lobes profonds et assez étroits. . . . . . . *P. orientalis.*

Feuilles cordées ou tronquées à la base, à 3-5 lobes peu profonds . . . . *P. accrifolia.*

Feuilles tronquées ou un peu cordées à la base, à 3-5 angles ou à 3-5 lobes superficiels. . . . . . . *P occidentalis.*

† **P. orientalis** L. (P. d'Orient. Oostersche P.). Planté. — ♄ — Avril-mai.

† **P. acerifolia** Willd. (P. à feuilles d'Érable. Eschdoornbladige P.). Planté. — ♄ — Avril-mai.

† **P. occidentalis** L. (P. d'Occident. Westersche P.). Planté. — ♄ — Avril-mai.

Obs. — Ces trois espèces ne constituent peut-être que des variétés d'un même type.

SUBDIVISION IV.

GYMNOSPERMES.

(NAAKTZADIGEN.)

Enveloppes florales nulles. Ovules (ovaires de quelques auteurs) *non contenus dans un ovaire fermé,* recevant directement l'influence du pollen.

CLASSE.

CONIFÈRES.

(KEGELDRAGENDEN OF CONIFEEREN.)

Fleurs monoïques, plus rar. dioïques, disposées en chatons, plus rar. les fleurs femelles solitaires ou disposées par 2-3. Chatons mâles constitués par des étamines ord. nombreuses rapprochées, insérées autour de l'axe et n'étant pas séparées par des bractées. *Étamines constituées par un connectif élargi et portant une anthère à* 2–8 *loges ou plus.* Fleurs femelles constituées chacune par une écaille portant à sa base interne deux ou plusieurs ovules rar. un seul ovule, chaque écaille étant accompagnée en dehors d'une bractée membraneuse qui d'abord la dépasse et qui ensuite est ord. dépassée par elle ou disparaît en se soudant avec elle. *Ovules* suspendus ou dressés, *ouverts, au sommet. Chatons fructifères composés d'écailles* ord. nombreuses, ligneuses, minces ou épaisses, *imbriquées* en spirale *autour de l'axe* (*cône*), plus rar. à écailles charnues et soudées en forme de baie, ou composés d'une écaille développée en cupule charnue.—*Arbres ou arbrisseaux, à bois formé de cellules ponctuées allongées, contenant un suc résineux; feuilles persistant* ord. *pendant l'hiver*, ord. coriaces, entières, étroites *souvent aciculées,* éparses ou fasciculées.

---

† XCVI. ABIÉTINÉES (Rich.).

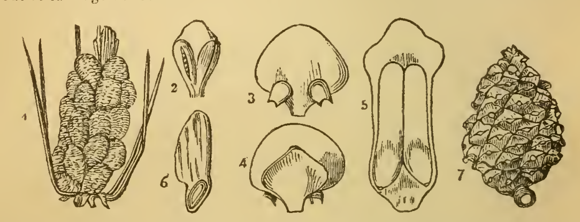
(DENACHTIGEN OF ABIETINEEËN.)

Étamines à connectif portant en dessous 2 *loges d'anthère* qui s'ouvrent par une fente longitudinale, plus rar. par une déchirure tranversale. *Écailles* des chatons femelles accompagnées en dehors d'une bractée, *portant* chacune *à leur base* 2 *ovules suspendus.* Cône ord. allongé, ovoïde, conique ou oblong-cylindrique, composé d'écailles ligneuses, minces ou épaisses, libres entre elles. *Graines à*

22

testa prolongé supérieur. *en* une *aile* membraneuse persistante ou caduque. Embryon à plusieurs cotylédons verticillés. — Arbres souvent très-élevés, à branches ord. verticillées; feuilles linéaires, roides, souvent subulées-piquantes, éparses ou fasciculées.

L'essence ou huile de térébenthine produite par diverses espèces de cette famille est employée à l'extérieur comme excitante et révulsive; à l'intérieur, elle est administrée comme antihelmintique et comme médicament dans les affections pulmonaires. Le goudron, qui s'obtient par la combustion du bois des Abiétinées, est employé à l'extérieur pour les affections de la peau et à l'intérieur contre les affections pulmonaires. L'écorce des Abiétinées peut remplacer l'écorce de Chêne pour le tannage des cuirs.



Pinus : 1. Chaton mâle formé de fascicules d'étamines. 2. Fleur mâle réduite à une étamine. 3. Fleur femelle vue de face, formée d'une bractée portant deux ovules suspendus. 4. Fleur femelle vue par le dos pour montrer la bractée extérieure. 5. Écaille séminifère sur laquelle sont appliquées deux graines ailées. 6. Une graine isolée. 7. Cône fructifère formé par les écailles devenues ligneuses et portant les graines à leur aisselle.

1. Cône à écailles terminées par un épaississement rhomboïdal mucroné ou ombiliqué au centre; feuilles fasciculées par 2-5 . . . . Pinus (1)
   Cône à écailles minces, non épaissies au sommet; feuilles éparses ou disposées en grand nombre par fascicules . 2
2. Feuilles caduques, disposées en grand nombre par fascicules . . . . Larix (2)
   Feuilles non fasciculées, éparses, quelquefois distiques-pectinées 3
3. Cône à écailles caduques, larges, obtuses; feuilles planes, disposées sur deux rangs (distiques-pectinées) . Picea (4)
   Cône à écailles persistantes, atténuées au sommet; feuilles subtétragones, non disposées sur deux rangs . Abies (3)

† 1. PINUS L. (Pin. Pijnboom). *Chatons mâles imbriqués en épi à la base des jeunes pousses de l'année. Cônes* ovoïdes-coniques ou oblongs-coniques, *à écailles* épaisses, concaves, *terminées par un épaississement* (écusson) *rhomboïdal* mucroné ou ombiliqué au centre, *persistantes. — Feuilles fasciculées par* 2-5.

1. Feuilles réunies par 5 en fascicules; cônes cylindriques très-allongés; écorce toujours lisse . . . . . *P. Strobus.*
Feuilles réunies ord. par 2; cônes ovoïdes ou coniques . 2
2. Feuilles assez courtes (5-6 cent.); cônes petits, pédonculés, à écailles à écusson aussi large que long. . . *P. sylvestris.*
Feuilles longues (10 cent. ou plus); cônes gros, sessiles, à écailles à écusson beaucoup plus large que long. *P. maritima.*

† **P. sylvestris** L. (*P. sylvestre.* Wilde P.). Cultivé. — ♄ — Mai.

† **P. maritima** Lmk; *P. Pinaster* Soland. (*P. maritime.* Zee-P.). Cultivé. — ♄ — Mai.

† **P. Strobus** L. (P. de Lord Weymouth. Lord Weymouth's P.). Cultivé — ♄ — Mai.

† 2. LARIX Tournef. (Mélèze. Lorkenboom). Chatons mâles solitaires. *Cônes* ovoïdes, *à écailles minces, obtuses, non épaissies au sommet,* concaves, persistantes. — *Feuilles* se renouvelant chaque année, *d'abord disposees en grand nombre par fascicules,* puis éparses par l'élongation du bourgeon.

Feuilles molles; cônes petits, ovoïdes . . . . *L. decidua.*

† **L. decidua** Mill.; *L. europaea* DC. (M. à feuilles caduques. Bladverliezende L.). Cultivé. — ♄ — Avril-mai.

† 3. ABIES Tournef. (Épicéa. Spar). Chatons mâles solitaires. *Cônes* oblongs-cylindriques, *à écailles minces, atténuées et non épaissies au sommet,* un peu concaves, *persistantes.* — *Feuilles éparses.*

Feuilles subtétragones-comprimées; cônes pendants. *A. excelsa.*

† **A. excelsa** DC.; *Pinus Abies* L. (É. élevé. Spar of Fijne S.). Cultivé. — ♄ — Mai.

† 4. PICEA D. Don (Sapin. Picea). Chatons mâles solitaires. *Cônes* oblongs-cylindriques, *à écailles minces, larges, obtuses et non épaissies au sommet, se détachant avec les graines* de l'axe qui persiste. — *Feuilles éparses-distiques.*

Feuilles planes, atténuées à la base, obtuses ou un peu émarginées au sommet; cônes dressés . . . . *P. pectinata.*

† **P. pectinata** Loudon; *Abies alba* Mill. (S. pectiné. Zilver-Spar). Cultivé. — ♄ — Mai.

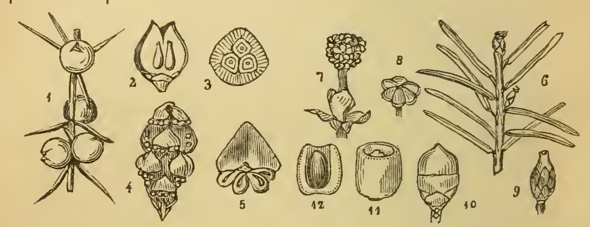
XCVII. CUPRESSINÉES (Rich.).

(CUPRESSINEEËN.)

Étamines à connectif pelté portant en dessous 3-8 loges d'anthère qui s'ouvrent chacune par une fente longitudinale. Écailles des

chatons femelles dépourvues de bractées en dehors, portant chacune à leur base 1-2 ou plusieurs *ovules dressés,* quelquefois solitaires et entourant un seul ovule. *Cône* court, *ord. subglobuleux, ligneux ou charnu,* à écailles libres entre elles ou soudées, *ou fruit composé d'une écaille cupuliforme* charnue *qui entoure la graine.* Graines à *testa non ailé.* Embryon à 2 cotylédons rar. plus. — Arbrisseaux ou arbres plus ou moins élevés; feuilles linéaires, ou linéaires-subulées, souvent piquantes, éparses ou ternées, quelquefois très-petites squamiformes imbriquées sur plusieurs rangs.

L'infusion de baies du Genévrier est tonique, stimulante et agit comme sudorifique et diurétique.



Juniperus : 1. Ramuscule portant des fruits. 2. Un fruit coupé verticalement. 3. Coupe transversale du fruit. 4. Chaton mâle. 5. Une fleur mâle réduite à une étamine à connectif en forme d'écaille et portant une anthère à quatre loges. — *Taxus :* 6. Ramuscule à chatons mâles. 7. Un chaton mâle. 8. Fleur mâle réduite à une étamine à connectif pelté portant en dessous une anthère à six loges. 9. Fleur femelle réduite à un ovule porté sur un disque et entouré d'écailles. 10. Jeune fruit entouré de son disque. 11. Fruit (graine) entouré du disque devenu une cupule charnue. 12. Cupule ouverte pour montrer le fruit (graine).

Feuilles verticillées, piquantes; cônes composés de 3 écailles soudées et formant une sorte de baie d'abord verte puis noire . . . . JUNIPERUS (1)

Feuilles éparses presque distiques; fruit composé d'une graine placée au fond d'une cupule charnue-succulente à la fin rose . . . . TAXUS (2)

1. JUNIPERUS L. (Genévrier. Geneverboom). Fleurs dioïques, rar. monoïques. Chatons mâles petits, ovoïdes, solitaires. *Étamines à connectif* pelté *portant 3-7 loges d'anthère* à sa face inférieure vers son bord. *Chatons femelles* ovoïdes *à écailles* inférieures stériles, les 3 *supérieures* concaves, accrescentes, soudées dans leur partie inférieure, et *portant chacune à leur base* 1-2 *ovules* dressés. *Cône* subglobuleux ou ovoïde, *bacciforme* à écailles soudées et devenues charnues. *Graines subtrigones.*

Arbrisseau souvent rameux dès la base; feuilles verticillées par 3, linéaires-subulées piquantes, très-étalées; cônes en forme de baies, d'un noir-pruineux à la maturité . . *J. communis.*

1. J. **communis** L. (G. commun. Gemeene G.). Coteaux arides, lieux incultes, bois. — AC., C. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Avril-mai.

† 2. TAXUS Tournef. (If. IJpenboom). Fleurs dioïques, en chatons solitaires ou géminés. Chatons mâles assez petits, ovoïdes-subglobuleux, entourés inférieur. d'écailles imbriquées. *Étamines à connectif* pelté lobé *portant* à sa face inférieure 3-8 *loges d'anthère* disposées circulairement. *Chatons femelles* petits, entourés d'écailles imbriquées, *composés d'une écaille cupuliforme* très-courte accrescente, *entourant un seul ovule* ovoïde dressé. *Fruit subglobuleux*, drupacé, *composé de l'écaille cupuliforme* ouverte au sommet, accrue *charnue succulente* colorée, *qui renferme* lâch. *la graine. Graine ovoïde-oblongue. — Feuilles éparses.*

Feuilles presque distiques, atténuées à la base, non piquantes à la pointe; écaille cupuliforme d'un beau rouge et très-succulente à la maturité . . . . *T. baccata.*

† T. **baccata** L. (I. à baies. IJpenboom of Spaansch hout). Fréquemment cultivé. — ♄ — Mars-avril. — Cette espèce a l'apparence spontanée dans quelques bois de la rive droite de la Sambre.

Obs. — On cultive assez communément les *Cupressus sempervirens* L. (Cyprès), *Thuia orientalis* L. et *T. occidentalis* L.

DIVISION II.

MONOCOTYLÉDONÉES.

(EENZAADLOBBIGEN.)

Végétaux herbacés, très-rar. ligneux. Tige non séparable en deux zones distinctes de bois et d'écorce, à faisceaux fibro-vasculaires ne formant pas des couches concentriques continues. Feuilles à nervures parallèles simples rar. divergentes ramifiées. Enveloppes de la fleur (périanthe) à parties ord. en nombre ternaire, colorées, herbacées ou scarieuses, ord. disposées sur deux rangs, souvent remplacées par des soies ou des bractées, ou nulles. Embryon à un seul cotylédon.

SUBDIVISION I.

Périanthe pétaloïde ou à divisions extérieures seules herbacées.

CLASSE I.

Ovaire non soudé avec le périanthe.

XCVIII. ALISMACÉES (Juss.).

(WATERWEGBREEACHTIGEN OF ALISMACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, régulières. *Périanthe à 6 divisions* ord. libres jusqu'à la base, *les 3 extérieures herbacées*, persistantes, *les 3 intérieures pétaloïdes*, plus grandes, ord. caduques très-fugaces. Étamines 6-12 ou en nombre indéfini, hypogynes, ou insérées à la base des divisions intérieures du périanthe. Styles courts. Stigmates indivis. *Fruit* non soudé avec le périanthe, *composé de carpelles en nombre indéfini, plus rarement défini* 6-12, secs, *monospermes, plus rarement dispermes* ou polyspermes libres, plus rar. soudés inférieur. par la suture ventrale. *Périsperme nul.* — Plantes vivaces, herbacées, aquatiques ou croissant dans les lieux marécageux; feuilles ord. disposées en rosette.

Fleurs monoïques; étamines très-nombreuses; feuilles aériennes sagittées . . . . SAGITTARIA (2)
Fleurs hermaphrodites; étamines 6; feuilles aériennes ou nageantes ord. ovales ou lancéolées, jamais sagittées . . . . ALISMA (1)

1. ALISMA L. (Flûteau. Waterwegbree). *Fleurs hermaphrodites. Étamines* 6, opposées 2 à 2 aux divisions intérieures du périanthe. Fruit composé de *carpelles* ord. nombreux, *monospermes, libres, verticillés ou disposés en tête.*

1. Tiges filiformes, grêles, ord. flottantes, feuillées; feuilles supérieures ovales, nageantes; fleurs axillaires, à pédoncules fructifères recourbés . . . . . . *A. natans.*
Tiges dressées, nues; feuilles toutes radicales; fleurs en ombelle ou en panicule. 2
2. Fleurs assez grandes, en ombelle simple ou disposées en deux verticilles superposés à rameaux uniflores; carpelles disposés sur plusieurs rangs en têtes arrondies. *A. ranunculoides.*
Fleurs petites, en panicule formée de plusieurs verticilles à rameaux ord. pluriflores; carpelles disposés en cercle sur un seul rang . . . . *A. Plantago.*

1. A. Plantago L. (F. *Plantain-d'eau.* Groote W.). Fossés, bords des eaux, mares, lieux inondés. — C., mais seulement AC., AR. dans Ard. — ♃ — Juin-sept. — Feuilles lancéolées atténuées aux deux bouts : var. *lanceolatum* (*A. lanceolatum* Rchb.), ou linéaires flottantes : var. *graminifolium* (*A. graminifolium* Ehrh.).

2. A. ranunculoides L. (F. Fausse-Renoncule. Kleine W.). Fossés bords, des mares, marécages. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. ailleurs). R. Arg.-sabl.,

Marit., Pold. Jur. : Vance. — ♃ — Juill.-sept. — Tiges latérales couchées et produisant aux nœuds enracinés des feuilles et des fleurs : var. *repens*.

3. **A. natans** L. (F. nageant. Vlottende W.). Mares, étangs. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais RR. à l'ouest). Pold. : Austruweel. Jur. : Ethe. — ♃ — Juin-sept.

2. SAGITTARIA L. (Sagittaire. Pijlkruid). *Fleurs monoïques*, très-rar. hermaphrodites. Fleurs mâles à *étamines en nombre indéfini*. Fruit composé de carpelles en nombre indéfini, monospermes, libres, disposés en tête globuleuse sur un réceptacle épais.

Feuilles aériennes sagittées, les submergées linéaires ou spatulées; fleurs assez grandes, opposées ou ternées en une grappe interrompue, les inférieures femelles; carpelles comprimés presque membraneux. . . . . *S. sagittifolia*.

1. **S. sagittifolia** L. (S. *Flèche-d'eau*. Pijlkruid). Bords des eaux, lieux marécageux. — AC. Camp., Pold., Marit. AR. Arg.-sabl., Calc. (manque dans certains cantons), Jur., Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août.

XCIX. BUTOMÉES (Rich.).

(ZWANEBLOEMACHTIGEN OF BUTOMEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. *Périanthe à 6 divisions, pétaloïdes*, presque semblables, les 3 extérieures persistantes, les 3 intérieures caduques. Étamines 9, hypogynes, 6 opposées par paires aux divisions extérieures du périanthe, 3 opposées aux divisions intérieures. *Ovules insérés sur des placentas qui tapissent la face interne de chaque carpelle.* Styles courts, libres, terminés par un stigmate latéral, persistants. *Fruit non soudé avec le périanthe, composé de 6 carpelles plus ou moins soudés entre eux* à la base *par la suture ventrale*, capsulaires, très-polyspermes, s'ouvrant par la suture ventrale *Périsperme nul.* — Plante vivace, herbacée; tiges dépourvues de feuilles; feuilles naissant d'un rhizome horizontal, linéaires à base canaliculée.

1. BUTOMUS L. (Butome. Zwanebloem). Caractères de la famille. Feuilles très-longues, linéaires-triquètres; fleurs assez grandes, rosées, long. pédicellées et disposées en ombelle terminale. *B. umbellatus*.

1. **B. umbellatus** L. (B. en ombelle. Vulg. *Jonc-fleuri*. Schermdragende Z.). Bords des eaux, — AR. Marit., Pold., Camp., Jur., Arg.-sabl., Calc. R. Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août.

C. COLCHICACÉES (DC.).

(TIJDELOOSACHTIGEN OF COLCHICACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, plus rar. polygames par avortement, régulières. *Périanthe pétaloïde,* à 6 divisions presque semblables, disposées sur deux rangs, soudées en un tube allongé étroit, ou libres jusqu'à la base ou presque jusqu'à la base. Étamines 6, insérées à la gorge du tube du périanthe ou à la base de ses divisions. Ovules nombreux, insérés à l'angle interne des carpelles. *Styles* 3, *libres* ou soudés en un seul dans leur partie inférieure. *Fruit non soudé avec le périanthe, capsulaire, composé de* 3 *carpelles soudés par la suture ventrale* dans une étendue variable *et s'ouvrant* chacun *par cette même suture. Périsperme charnu ou cartilagineux.* — Plantes vivaces, herbacées; feuilles à nervures parallèles; fleurs paraissant naître direct. d'un bulbe ou portées sur une tige simple ou rameuse feuillée ou presque nue.

Toutes les parties du Colchique agissent comme poison sur l'homme et les animaux. Les bulbes et les graines sont seuls employés en médecine comme purgatif drastique ou violent émétique.

1. COLCHICUM Tournef. (Colchique. Tijdeloos). Fleurs hermaphrodites. Périanthe infundibuliforme, à tube très-long grêle anguleux paraissant naitre direct. du bulbe en raison de la brièveté de la tige réduite à un axe très-court. Styles 3, filiformes, très-longs, épaissis et stigmatifères dans leur partie supérieure. Carpelles complèt. soudés entre eux dans leur partie inférieure, soudés dans leur partie moyenne seulement par la suture ventrale, libres au sommet. — Bulbe solide, entouré d'une tunique membraneuse, constitué par le renflement de la base de la tige de l'année et celle de l'année précédente.

Fleurs grandes, d'un lilas tendre, naissant en automne; feuilles et fruit se développant au printemps; feuilles dressées, longues, oblongues-lancéolées, subaiguës. *C. autumnale.*

1. C. autumnale L. (C. d'automne. Herfst-T.). Prairies et pâturages frais. — C., AC. Jur., Ard., Calc. AR., R. Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Fleurit en août-sept. et fructifie en mai-juin. — Les individus qui fleurissent accidentell. au printemps constituent la var. *vernum.*

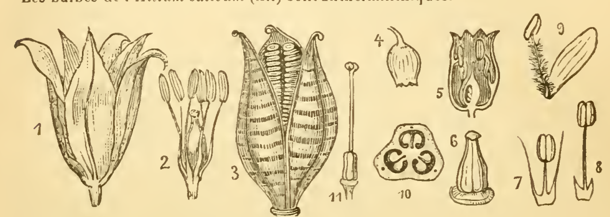
CI. LILIACÉES (DC.).

(LELIEACHTIGEN OF LILIACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. *Périanthe pétaloïde,* à 6 divisions presque semblables, disposées sur deux rangs, libres ou plus

ou moins long. soudées en tube, quelquefois munies chacune à la base d'une fossette nectarifère. Étamines 6, hypogynes ou insérées sur le périanthe, à anthères introrses. Ovules insérés à l'angle interne des loges. *Style indivis,* filiforme ou presque nul. Stigmates 3, plus ou moins soudés ou indistincts. *Fruit non soudé avec le périanthe, capsulaire,* à 3 carpelles, *à 3 loges* polyspermes ou oligospermes, *à déhiscence loculicide,* à 3 valves qui se partagent quelquefois chacune en 2 valves secondaires par une déhiscence septicide. *Périsperme charnu.* — Plantes vivaces, ord. herbacées, ord. glabres, à souche bulbeuse ou non bulbeuse; tige simple, plus rar. rameuse, feuillée ou dépourvue de feuilles.

Les bulbes de l'*Allium sativum* (Ail) sont anthelminthiques.



Tulipa : 1. Fleur à périanthe composé de six pièces libres. 2. Androcée et gynécée. 3. Capsule s'ouvrant par trois valves portant les placentas sur leur milieu (déhiscence loculicide). — *Muscari :* 4. Fleur à périanthe seulement denté au sommet. 5. Coupe verticale de la fleur à étamines insérées sur le tube du périanthe. 6. Pistil. — *Allium :* 7 et 8. Étamines à filet élargi à la base et prolongé de chaque côté en une dent ou en un appendice filiforme. — *Narthecium :* 9. Étamine à filet barbu accompagnée d'une pièce du périanthe. — *Fritillaria :* 10. Coupe transversale de l'ovaire. — *Lilium :* 11. Pistil.

1. Étamines à filets très-barbus; plante de marais. NARTHECIUM (11)
   Étamines à filets non barbus 2
2. Périanthe urcéolé, petit (3-5 mill.), à 6 dents courtes. MUSCARI (9)
   Périanthe à divisions libres ou un peu soudées à la base . 3
3. Feuilles verticillées par 3-8; tige robuste, élevée, feuillée. LILIUM (3)
   Feuilles non verticillées 4
4. Fleurs grandes (4-6 cent.), ord. solitaires au sommet de la tige 5
   Fleurs assez petites, plus ou moins nombreuses, en ombelle, en grappe ou en panicule 6
5. Fleurs jaunes; style nul . . . . TULIPA (1)
   Fleurs marbrées de blanc et de violet; style allongé. FRITILLARIA (2)

6. Fleurs en ombelle simple terminale, ord. très-multiflore souvent globuleuse, renfermée dans une spathe membraneuse avant l'épanouissement . . . ALLIUM (8)
Fleurs non renfermées dans une spathe avant l'épanouissement 7
7. Fleurs bleues, rosées ou lilas, parfois accidentell. blanches. 8
Fleurs blanches ou jaunâtres 9
8. Pédicelles munis de bractées; périanthe à divisions connivențes en cloche; étamines intérieures insérées vers le milieu des divisions du périanthe . . . . ENDYMION (7)
Pédicelles sans bractées à leur base; périanthe étalé; étamines hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe . . . . SCILLA (6)
9. Tige terminée par des feuilles ou des bractées foliacées. GAGEA (5)
Tige portant seulement des bractées scarieuses à la base des pédoncules ou des pédicelles 10
10. Souche fibreuse; périanthe rétréci à la base ou en tube étroit simulant un pédicelle articulé sur le véritable pédicelle . . . . PHALANGIUM (10)
Souche bulbeuse; fleurs non articulées sur le pédicelle. ORNITHOGALUM (4)

† 1. TULIPA L. (Tulipe. Tulp). *Périanthe* caduc, *campanulé*, à divisions libres jusqu'à la base, dépourvues de fossettes nectarifères. *Stigmates sessiles. Capsule à loges polyspermes.* — Souche bulbeuse; fleurs grandes, ord. solitaires, terminales.

Fleurs solitaires, d'un beau jaune; divisions du périanthe acuminées . . . . *T. sylvestris.*

† **T. sylvestris** L. (*T. sauvage.* Wilde T.). Prairies, lieux herbeux, champs. — R., RR. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Mai-juin. — Les habitations de cette espèce semblent bien dénoter qu'elle n'est que naturalisée.

2. FRITILLARIA L. (Fritillaire). *Périanthe* caduc, *campanulé,* à divisions libres, munies de fossettes nectarifères. *Style allongé. Stigmate trifide. Capsule à loges polyspermes.* — Souche bulbeuse; fleurs grandes, solitaires, en grappe, ou verticillées au sommet de la tige.

Tige nue; feuilles caulinaires alternes; fleurs ord. d'un pourpre foncé, à divisions panachées de carreaux blanchâtres et violets en forme de damier . . . . . . *F. Meleagris.*

1. **F. Meleagris** L. (F. Pintade. Vulg. *Damier.* Kievitsbloem). Prairies. — Calc. : environs de l'abbaye d'Aulne. Arg.-sabl. : entre Waereghem et Deerlyk. Camp. : Zeverdonck. — ♃ —

Avril. — Cette très-rare espèce, qui pourrait bien n'être que naturalisée, a disparu des environs de Bruxelles.

† 3. LILIUM Tournef. (Lis. Lelie). *Périanthe* caduc, *infundibuliforme*, à divisions libres, plus ou moins étalées ou roulées en dehors, munies de fossettes nectarifères. *Style allongé. Stigmate* presque *indivis ou subtrilobé. Capsule à loges polyspermes.* — Souche bulbeuse; fleurs grandes, en grappe terminale.

Feuilles lancéolées, acuminées, atténuées en un court pétiole, verticillées par 5-8; fleurs 3-8 en grappe, à divisions roulées et réfléchies en dehors, rosées, ponctuées de pourpre. *L. Martagon.*

† **L. Martagon** L. (L. *Martagon*. Martagons-L.). Souvent cultivé. — Calc. : existe dans les bosquets de l'abbaye de la Thure (Solre-sur-Sambre), où il fleurit très-bien en plein taillis. — ♃ — Juill.-août.

Obs. — On cultive dans les jardins le *L. candidum* L. (Lis blanc. Witte Lelie), le *L. croceum* Chaix (Lis jaune. Oranje of Vuur-L.) et d'autres espèces.

4. ORNITHOGALUM L. (Ornithogale. Vogelmelk). Périanthe marcescent, à divisions libres, étalées. *Étamines* hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe, *à filets aplanis. Anthères insérées sur le filet par leur dos.* Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. — Souche bulbeuse; *fleurs blanches ou d'un blanc-jaunâtre, à pédicelles naissant à l'aisselle de bractées membraneuses.*

1. Fleurs en corymbe ombelliforme aplani au sommet, à pédicelles de 3-4 centimètres . . . . *O. umbellatum.*
   Fleurs en grappe plus ou moins allongée (1-2 décim.) . 2
2. Fleurs dirigées dans tous les sens, étalées ou dressées, plus courtes que leurs pédicelles; feuilles étroites-linéaires, beaucoup plus courtes que la tige . . . *O. pyrenaicum.*
   Fleurs unilatérales, penchées, plus longues que leurs pédicelles; feuilles lancéolées-linéaires, égalant ou dépassant la tige . . . . *O. nutans.*

1. **O. umbellatum** L. (O. en ombelle. Vulg. *Dame-d'onze-heures*. Schermdragende V. of Middagschoone). Champs cultivés, moissons, haies, coteaux pierreux. — AC. Camp., Arg.-sabl. R. Calc., Marit. RR. Pold. — ♃ — Mai-juin. — Feuilles très-étroites, dressées : var. *angustifolium* (*O. angustifolium* Bor.). RR.

2. **O. pyrenaicum** L.; *O. sulfureum* R. et S. (O. des Pyrénées. Pyreneesche V.). Bois frais, buissons, haies. — R. Calc., Jur. RR. Ard. — ♃ — Mai-juill.

† **O. nutans** L. (O. à fleurs penchées. Knikkende V.). Cultivé dans les jardins et très-rar. subspontané. — ♃ — Mai.

5. GAGEA Salisb. (Gagée. Goudster). Périanthe persistant-marcescent, à divisions libres, plus ou moins étalées. *Étamines* hypogynes ou insérées à la base des divisions, *à filets filiformes* ou à peine aplanis. *Anthères insérées sur le filet par leur base. Style filiforme.* Capsule à loges oligospermes. — Souche bulbeuse; *tige portant au sommet des feuilles bractéales;* fleurs jaunes, ord. striées de vert en dehors, en corymbe, en ombelle ou solitaires terminales.

1. Une seule feuille radicale assez large (5-10 mill.); pédicelles glabres; inflorescence munie de deux bractées foliacées. *G. sylvatica.*
Ordinairement deux feuilles radicales très-étroites . . . 2
2. Pédicelles velus; inflorescence multiflore, munie au moins de 2 grandes bractées . . . . *G. arvensis.*
Pédicelles glabres; inflorescence pauciflore, munie d'une seule grande bractée en forme de spathe . . *G. spathacea.*

1. **G. sylvatica** Loudon (G. des bois. Bosch-G.). Bois frais, lieux herbeux, prairies à la lisière des bois, haies. — R., AR. Calc. RR. Arg.-sabl. Ard. : entre Petit-Fays et Vresse. Camp. : entre Wilryck et Aertselaer. — ♃ — Avril-mai.

2. **G. spathacea** Salisb. (G. à spathe. Lepel-G.). Bois frais, lieux herbeux. — R., RR., mais abondant dans ses habitations. Arg.-sabl. — ♃ — Avril-mai.

3. **G. arvensis** Schult. (G. des champs. Akker-G.). Lieux cultivés, moissons. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Camp., Jur. — ♃ — Avril-mai.

6. SCILLA L. (Scille. Scilla). *Périanthe à divisions libres, étalées. Étamines hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe,* à filets filiformes. *Anthères insérées sur le filet par leur dos.* Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. *Graines subglobuleuses.* — Souche bulbeuse ; *fleurs bleues* ou lilas.

Feuilles lancéolées, naissant en même temps que les fleurs; pédicelles dressés; graines munies d'un appendice (strophiole). *S. bifolia.*

1. **S. bifolia** L. (S. à deux feuilles. Tweebladige S.). Taillis, buissons. — R. Calc. (abondant çà et là à la lisière méridionale entre la Sambre et la Meuse; autrefois aux env. de Verviers). — ♃ — Avril-mai.

7. ENDYMION Dmrt. (Endymion. Endymion). *Périanthe à divisions* seulement soudées à la base, *conniventes en cloche,* recourbées en dehors supérieurement. *Étamines* toutes ou les 3 extérieures *soudées avec les divisions du périanthe jusque vers la moitié de leur longueur,* à filets filiformes. *Anthères insérées sur le filet par leur dos. Style filiforme.* Capsule à loges oligospermes. *Graines subglobuleuses.* — Souche bulbeuse; fleurs bleues, rar. et accidentell. blanches.

Feuilles linéaires-lancéolées; grappe lâche et recourbée, à fleurs penchées, odorantes; bractées colorées . *E. non-scriptus.*

1. E. non-scriptus Gke; *Agraphis nutans* Link (E. non écrit. Vulg. *Jacinthe-sauvage.* Endymion of Bosch-Hyacinth). Bois. — AC., AR. Arg.-sabl. (abondant à l'ouest, mais devient AR. ou R. vers l'est). AR. Calc. (assez abondant à l'ouest, mais devient RR. à l'est). RRR. Camp. — ♃. — Juin.

8. ALLIUM L. (Ail. Look). *Périanthe à divisions libres ou soudées à la base.* Étamines hypogynes ou insérées à la base des divisions, à filets un peu élargis, souvent soudés entre eux à la base, ceux des étamines intérieures souvent dilatés-membraneux et prolongés de chaque côté en une dent ou un appendice filiforme. Anthères insérées sur le filet par leur dos. *Ovaire profondément déprimé en tube à son centre. Style filiforme,* naissant du fond de cette cavité, et persistant sur l'axe après la déhiscence de la capsule. *Capsule à loges monospermes ou dispermes. Graines anguleuses-subtrigones.* — Souche bulbeuse; *fleurs en ombelle simple* terminale ord. globuleuse, souvent entremêlées de bulbilles, *renfermées* avant l'épanouissement *dans une spathe.*

1. Feuilles oblongues-lancéolées, long. pétiolées; fleurs blanches. *A. ursinum.*
   Feuilles linéaires très-étroites, ord. fistuleuses; fleurs rosées ou violacées 2
2. Ombelle à fleurs non entremêlées de bulbilles 3
   Ombelle à fleurs entremêlées de bulbilles 4
3. Étamines à filets tous simples, plus courtes que le périanthe; plante petite, de 2 à 3 décim., croissant ord. en grosses touffes; périanthe à divisions étalées en étoile. *A. Schoenoprasum.*
   Étamines intérieures à filets bifides au sommet, beaucoup plus longues que le périanthe; plante élevée; périanthe campanulé, à divisions conniventes *A. sphaerocephalum.*
4. Étamines du rang intérieur à filets aplatis et bidentés au sommet; bulbe avec bulbilles sous une enveloppe commune; fleurs parfois toutes remplacées par des bulbilles. *A. vineale.*
   Étamines intérieures à filets non bidentés au sommet; bulbe simple non accompagné de bulbilles 5
5. Périanthe d'un rose-verdâtre, devenant d'un rougeâtre-vineux; étamines égalant le périanthe ou, à la fin, le dépassant très-peu . . . . *A. oleraceum.*
   Périanthe d'un pourpre-glaucescent; filets des étamines dépassant long. le périanthe . . . . *A. carinatum.*

1. A. vineale L. (A. des vignes. Wijnstok- of Kraai-L.). Lieux cultivés, moissons, lieux herbeux, prairies. — AC., C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Marit. R. Pold., Ard.

(Semois). — ♃ — Juin-juill. — Fleurs toutes remplacées par des bulbilles: var. *compactum* (*A. compactum* Thuill.).

2. A. sphaerocephalum L. (A. à tête ronde. Rondkoppig L.). Coteaux arides, rochers. — R., AR. Calc. — ♃ — Juin-août.

† A. Schoenoprasum L. (A. *Civette* ou *Ciboulette*. Klein Bies-L.). Gravier et alluvions des rivières. — Ard. : Bouillon, où il est abondant. Calc. : Angleur. — ♃ — Juin-juill. — Naturalisé.

3. A. ursinum L. (A. des ours. Das-L.). Bois frais. — AR. Ard., Calc. R., AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-mai. — Abondant dans ses habitations.

4. A. oleraceum L. (A. des lieux cultivés. Moes-L.). Lieux cultivés, moissons, haies, bois, coteaux pierreux, rochers. — AC., C. Calc. (surtout partie méridionale). AR. Jur. RR. Arg.-sabl. Marit. : Mariakerke. — ♃ — Juill.-août. — Ombelles à 30-50 fleurs, feuilles presque planes ou planes dans leur moitié supérieure : var. *complanatum* (*A. complanatum* Bor.).

5. A. carinatum L. (A. caréné. Gekield L.). Haies, buissons, coteaux secs, moissons. — Calc. : environs de Verviers et d'Ensival. — ♃ — Juill.-août.

Obs. — Les espèces suivantes sont cultivées dans les jardins : *A. Scorodoprasum* L. (Rocambole. Slange-L.), *A. Cepa* L. (Oignon. Ajuin), *A. fistulosum* L. (Ciboule. Bieslook), *A. ascalonicum* L. (chalotte. Sjalotte), *A. Porrum* L. (Poireau. Prei), *A. sativum* L. (Ail. Gewoon Look).

9. MUSCARI Tournef. (Muscari. Druifhyacinth). *Périanthe ovoïde-subglobuleux, ou cylindrique-urcéolé, à dents courtes.* Étamines insérées sur le périanthe, à filets courts. Style filiforme, court. Capsule à loges dispermes. Graines subglobuleuses ou un peu anguleuses. — Souche bulbeuse ; fleurs d'un bleu plus ou moins foncé, disposées en grappe terminale, spiciforme, les supérieures souvent stériles ord. plus petites.

1. Grappe lâche, à fleurs fertiles étalées horizontal., terminée par une houppe de fleurs stériles long. pédicellées. *M. comosum.*
   Grappe courte, ovoïde-oblongue, à fleurs penchées ; pédicelles des fleurs supérieures très-courts 2
2. Feuilles étalées, régulièr. linéaires-étroites ; fleurs à odeur de prune très-prononcée ; périanthe ovale-oblong. *M. racemosum.*
   Feuilles dressées, lancéolées-linéaires, s'élargissant vers le sommet ; fleurs inodores ; périanthe ovoïde-subglobuleux. *M. botryoides.*

1. M. botryoides Mill. (M. Faux-Botryde. Valsche Botryde.-D.). Lieux cultivés, moissons, bois, prairies. — R. Camp., Arg.-sabl., Calc. RR. Ard. — ♃ — Avril-mai.

† **M. racemosum** Mill. (M. à grappe. Tros-D.). Pelouses, prairies. — Calc. : Chokier. Arg.-sabl. : Laeken. — ♃ —Avril-mai. — Naturalisé ou subspontané.

† **M. comosum** Mill. (M. à toupet. Kuif-D.). Cultivé et très-rar. subspontané. — ♃ — Mai-juin.

10. PHALANGIUM Tournef. (Phalangie. Phalangium). *Périanthe rétréci à la base en un tube en forme de pédicelle,* à divisions étalées. Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. *Graines anguleuses,* à testa crustacé. — *Souche fibreuse ; fleurs blanches.*

Grappe simple, très-rar. rameuse; style courbé-ascendant; capsule aiguë; pédicelles articulés un peu au-dessous du milieu . . . . *P. Liliago.*

Grappe ord. rameuse; style droit; capsule obtuse; pédicelles articulés à 2 mill. de sa base . . . . *P. ramosum.*

1. P. Liliago Schreb. (P. à fleurs de Lis Leliebloemige P.). Bois montueux, pâturages, rochers. — R., AR., mais abondant par places. Calc. RR. Ard. — ♃ — Mai-juin.

2. P. ramosum Lmk (P. rameuse. Takkige P.). Bois, coteaux pierreux. — Calc. : bois de Saint-Macaire à Obourg, Aywaille, Fraipont, et autrefois aux env. de Verviers. — ♃ — Juin-juill.

11. NARTHECIUM Möhring (Narthécie. Narthecium). Périanthe à divisions libres, étalées. *Étamines* hypogynes, *à filets très-barbus.* Style épais. Capsule à loges polyspermes. *Graines étroites, terminées par deux longues pointes. — Souche rampante ; fleurs jaunes.*

Fleurs en grappe simple; feuilles graminiformes; tige feuillée. *N. ossifragum.*

1. N. ossifragum Huds. (N. des marais. Moeras-N. of Cipelgras). Marais, lieux tourbeux, bruyères humides. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). R., AR. Ard. (bassin de la Vesdre et de l'Amblève). RR. Calc. (à la limite avec Ard.). Arg.-sabl. : Gheluwelt. — ♃ — Juill.-août. — Très-abondant dans ses habitations.

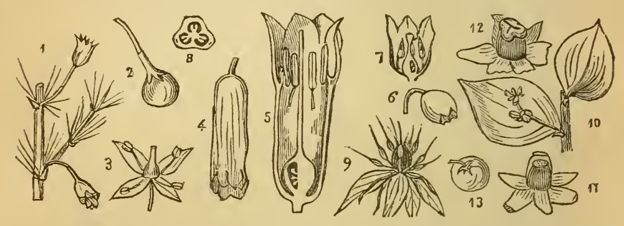
CII. ASPARAGINÉES (A. Rich.).

(ASPERGIEACHTIGEN OF ASPARAGINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. *Périanthe* régulier, *pétaloïde,* à 6 plus rar. 4-8 divisions libres ou soudées en tube. Étamines en nombre égal à celui des divisions du périanthe, plus rar. en nombre moindre, hypogynes ou insérées sur le périanthe. Ovules 2 ou plusieurs, insérés à l'angle interne des loges. Styles 2-4 soudés en un style indivis, plus rar. libres, très-rar. un seul style.

Fruit non soudé avec le périanthe, bacciforme charnu, à 3, plus rar. 2-4 loges ou une seule loge, polysperme ou oligosperme par avortement. *Périsperme épais,* corné ou charnu. — Plantes vivaces, herbacées, plus rar. ligneuses, à souche traçante ou cespiteuse; feuilles alternes, opposées, verticillées, ou en fascicules radicaux, quelquefois réduites à des écailles.

Les racines de l'Asperge sont apéritives et diurétiques. Le rhizome du Muguet est purgatif. Les baies de la Parisette sont douées de propriétés purgatives et vomitives énergiques; elles peuvent agir comme poison âcre.



Asparagus : 1. Portion de rameau florifère avec feuilles réduites à de petites écailles à l'aisselle desquelles naissent de fins ramuscules qui simulent des feuilles. 2. Baie portant à sa base le calice prolongé en tube formant l'extrémité du pédicelle. — *Maianthemum :* 3. Fleur. — *Polygonatum :* 4. Fleur. 5. Coupe verticale de la fleur, avec étamines insérees vers le milieu du tube. — *Convallaria :* 6. Fleur. 7. Coupe verticale de la fleur, avec étamines insérées vers la base du tube. 8. Coupe transversale de l'ovaire. — *Paris :* 9 Fleur à huit étamines longuement acuminées par le prolongement du connectif, à périanthe dont les quatre pièces internes sont très-étroites et les quatre externes foliacées. — *Ruscus :* 10. Portion de rameau florifère, à feuilles réduites à de très-petites écailles, à rameaux élargis en forme de feuilles à la face supérieure desquels naissent les fleurs. 11. Fleur femelle. 12. Fleur mâle dont on a retranché les extrémités des pièces du périanthe, à trois étamines à filets élargis et soudés en tube. 13. Baie.

1. Ramuscules aplatis-élargis en forme de feuilles à pointe piquante; sous-arbrisseau . . . . Ruscus (6)
   Feuilles non terminées en pointe piquante; plantes herbacées 2
2. Fleur solitaire terminale; tige terminée par une rosette de 4-6 feuilles . . . . Paris (5)
   Fleurs plus ou moins nombreuses, espacées sur la tige . 3
3. Feuilles réduites à des écailles; ramuscules filiformes-capillaires simulant des feuilles; tige rameuse. Asparagus (1)
   Feuilles plus ou moins larges; tige simple 4
4. Tige portant ord. 2 feuilles pétiolées-cordées. Maianthemum (4)
   Feuilles toutes radicales ou feuilles caulinaires sessiles et nombreuses 5
5. Fleurs en grappe nue; feuilles toutes radicales. Convallaria (2)

Fleurs naissant à l'aisselle des feuilles; tige feuillée. Polygonatum (3)

1. ASPARAGUS L. (Asperge. Aspergie). *Fleurs dioïques* par avortement. *Périanthe campanulé à 6 divisions*, rétréci à la base en un tube en forme de pédicelle. *Étamines* 6, insérées sur les divisions du périanthe. Stigmates 3. — *Tige rameuse; feuilles réduites à des écailles; ramuscules filiformes simulant des feuilles.*

Jeunes pousses épaisses-charnues chargées d'écailles; tige très-rameuse; baies d'un beau rouge. . . . *A. officinalis.*

1. **A. officinalis** L. (A. officinale. Gewone A.). Sables maritimes. — R. Marit. (littoral). — ♃ — Juin-juill. — Tige plus ou moins couchée ou ascendante, ramuscules courts : var. *prostratus* (*A. prostratus* Dmrt.). — Cette espèce se rencontre çà et là à l'état subspontané.

2. CONVALLARIA L. (Muguet. Lelieken-uit-den-dale). *Fleurs hermaphrodites. Périanthe campanulé-urcéolé*, à 6 dents rejetées en dehors. *Étamines 6, insérées à la base du périanthe.* Stigmate obtus, trigone. — Pédoncule radical; *feuilles toutes radicales;* fleurs blanches, en grappe terminale.

Feuilles pétiolées, ovales ou oblongues; fleurs très-odorantes, en grappe nue; baies rouges. . . . . *C. maialis.*

1. **C. maialis** L. (M. de mai. Mei-L.). Bois. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

3. POLYGONATUM Desf. (Polygonatum. Salomonszegel). *Fleurs hermaphrodites. Périanthe tubuleux-cylindrique*, à 6 dents. *Étamines* 6, *insérées sur le périanthe au milieu de sa hauteur.* Stigmate obtus, trigone. — *Tige* simple, *feuillée;* fleurs blanches, à sommet vert, à pédoncules axillaires.

1. Feuilles verticillées par 4, plus rar. par 5-8, linéaires-lancéolées; pédoncules verticillés . . . *P. verticillatum.*
   Feuilles alternes, elliptiques ou oblongues, larges . . . 2
2. Tige cylindrique; étamines à filets velus; périanthe étroit (2-3 mill.); pédoncules à 3-5 fleurs. . . *P. multiflorum.*
   Tige anguleuse; étamines à filets glabres; périanthe assez large (4-5 mill.); pédoncules à 1-2 fleurs, rar. plus. *P. officinale.*

1. **P. officinale** All. (P. officinal. Vulg. *Sceau-de-Salomon.* Gewone S.). Bois montueux, rochers, rocailles, coteaux arides. — AR., R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

2. **P. multiflorum** All. (P. multiflore. Veelbloemige S.). Bois. — C., AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

3. **P. verticillatum** All. (P. à feuilles verticillées. Gekranste S.). Bois. — AC., AR. Ard. R. Calc. (partie méridionale), Jur. — ♃ — Mai-juin.

4. MAIANTHEMUM Wiggers (Maïanthème. Schaduwbloempje). Fleurs hermaphrodites. *Périanthe à 4 divisions libres presque jusqu'à la base,* étalées horizontal. ou réfléchies. Étamines 4, insérées à la base des divisions du périanthe. Stigmate obscur. bi-trilobé. — *Tige simple, feuillée;* fleurs blanches, en grappe terminale.

Tige portant 2 rar. 3 feuilles ovales-cordées pétiolées; baies rouges . . . . *M. bifolium.*

1. **M. bifolium** Schmidt (M. à deux feuilles. Tweebladig S.). Bois. — AC., AR. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

5. PARIS L. (Parisette. Pariskruid). Fleurs hermaphrodites. *Périanthe* marcescent-persistant, *à* 8 *divisions* libres jusqu'à la base, étalées, 4 extérieures lancéolées, 4 intérieures linéaires très-étroites. Étamines 8, insérées à la base des divisions du périanthe, à filets soudés à la base. Anthères long. acuminées par le prolongement du connectif. *Styles 4*, filiformes, *libres,* stigmatifères à la face interne. — Tige simple; *feuilles disposées par* 4-6 *en* un *verticille* situé au-dessous du pédicelle de la fleur; *fleur terminale solitaire.*

Feuilles sessiles, ovales ou oblongues-suborbiculaires, acuminées, rétrécies à la base; fleur verdâtre; baie noirâtre. *P. quadrifolia.*

1. **P. quadrifolia** L. (P. à quatre feuilles. Vierbladig P.). Bois. — AC., AR. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Mai-juin.

† 6. RUSCUS L. (Fragon. Muisdoorn). *Fleurs dioïques* par avortement. Périanthe marcescent-persistant, à 6 divisions libres jusqu'à la base. *Étamines* 3, à filets soudés *en* un *tube.* Stigmate large, épais, pelté. Fruit souvent monosperme par avortement. — *Sous-arbrisseau,* à tige rameuse; feuilles réduites à des écailles membraneuses caduques, les *écailles des rameaux donnant naissance* chacune *à leur aisselle à un ramuscule aplani en forme de feuille terminée en épine;* fleurs petites, verdâtres, naissant 1-2 à la partie moyenne et à la face supérieure des ramuscules aplanis.

Petit arbrisseau toujours vert; baies rouges. . *R. aculeatus.*

† **R. aculeatus** L. (F. piquant. Vulg. *Petit-Houx.* Stekelige M.). Cultivé dans quelques parcs et parfois subspontané. — ♄ — Mars-avril. — L'existence de cette espèce en Belgique, du moins comme indigène, paraît très-problématique.

CLASSE II.

Ovaire soudé avec le tube du périanthe.

CIII. DIOSCORÉES (R. Br.).

(DIOSCOREEËN.)

Fleurs ord. *dioïques. Périanthe régulier,* pétaloïde, à 6 divisions soudées en tube dans leur partie inférieure. Fleur mâle : *Étamines* 6, insérées sur le périanthe. Fleur femelle : Étamines rudimentaires. Ovaire à 3 loges biovulées. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style trifide, à stigmates dilatés ou bifides. *Fruit soudé avec le* tube du *périanthe, bacciforme*-succulent (dans notre espèce), paraissant uniloculaire par la disparition de la cloison. Graines 3-6. *Périsperme charnu,* épais. — Plante vivace, à souche épaisse charnue, à tige volubile rameuse ; *feuilles* alternes, long. pétiolées, cordées, *à nervures ramifiées ;* fleurs petites, en grappes axillaires.

La racine volumineuse du Tamier est douée de propriétés diurétiques, purgatives et émétiques.

1. TAMUS L. (Tamier. Tamus). Caractères de la famille.

Feuilles ovales profond. cordées, acuminées ; baies rouges. *T. communis.*

1. **T. communis** L. (T. commun. Gemeene T.). Bois, buissons. — R. Calc., Arg.-sabl. Jur. : Saint-Mard. Ard. : Pussemange. — ♃ — Mai-juin.

CIV. IRIDÉES (Juss.).

(LISCHBLOEMIGEN OF IRIDEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, renfermées avant la floraison dans des bractées membraneuses *en forme de spathe. Périanthe* régulier ou irrégulier, à tube soudé avec l'ovaire, *à 6 divisions pétaloïdes* disposées sur deux rangs. *Étamines* 3, insérées à la base des divisions extérieures du périanthe. *Anthères extrorses.* Ovules insérés à l'angle interne des loges. Styles soudés en un style indivis. Stigmates 3, souvent dilatés ou pétaloïdes. *Fruit soudé avec le* tube du *périanthe, capsulaire, à 3 loges polyspermes,* à déhiscence loculicide, à 3 valves. *Périsperme charnu ou corné.* — Plantes vivaces, herbacées, à rhizome horizontal charnu, plus rar. à souche bulbeuse ; feuilles alternes à base engaînante, ou toutes radicales, ensiformes, plus rar. linéaires ; fleurs ord. grandes.

Le rhizome de l'*Iris germanica* a des propriétés émétiques et drastiques.

1. IRIS L. (Iris. Lischbloem). Périanthe régulier, à divisions extérieures réfléchies en dehors, les intérieures dressées ou conniventes. Stigmates très-grands, pétaloïdes. — Rhizome charnu, rar. souche bulbeuse ; feuilles ensiformes ou linéaires.

Fleurs bleues ; divisions extérieures du périanthe munies en dessus d'une ligne barbue ; tige rameuse, élevée. *I. germanica.*

Fleurs jaunes ; divisions extérieures du périanthe sans ligne barbue en dessus ; tige rameuse, élevée. *I. Pseudo-Acorus.*

1. **I. Pseudo-Acorus** L. (I. Faux-Acore. Gele L.). Bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Juin-juill.

† **I. germanica** L. (I. d'Allemagne. Blauwe of Duitsche L.). Très-fréq. cultivé et çà et là subspontané. — ♃ — Mai.

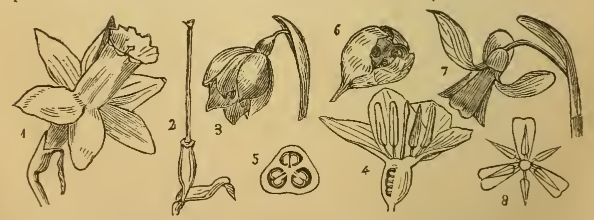
Obs. — Les *I. pumila* L., *I. foetidissima* L., *I. sibirica* L. et *I. graminea* L. sont assez général. cultivés, ainsi que des espèces appartenant aux genres *Crocus* (Safran) et *Gladiolus* (Glaïeul).

CV. AMARYLLIDÉES (R. Br.).

(AMARYLLIDEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, *renfermées avant la floraison dans des bractées* membraneuses *en forme de spathe. Périanthe* ord. *régulier*, à tube soudé avec l'ovaire, à 6 *divisions pétaloïdes* disposées sur deux rangs souvent soudées en tube au-dessus de l'ovaire, quelquefois muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde. *Étamines* 6, insérées sur le périanthe ou sur le disque qui recouvre l'ovaire. Anthères introrses. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Styles soudés en un style indivis. Stigmate ord. trilobé. *Fruit soudé avec le tube du périanthe, capsulaire, à 3 loges polyspermes,* à déhiscence loculicide, à 3 valves. *Périsperme charnu.* — Plantes à souche ord. bulbeuse ; feuilles toutes radicales, à base engaînante, linéaires ; fleurs ord. grandes, terminales, solitaires ou groupées.

Les bulbes des *Narcissus*, du *Galanthus* et du *Leucoium vernum* ont des propriétés purgatives et émétiques assez prononcées. Avec les fleurs du *Narcissus Pseudo-Narcissus*, on prépare une infusion, un sirop et un extrait employés comme antispasmodique contre les affections convulsives et surtout contre la coqueluche.



Narcissus : 1. Fleur munie à la gorge du périanthe d'un tube pétaloïde campanulé. 2. Pistil. — *Leucoium vernum :* 3. Fleur. 4. Coupe verticale de la fleur. 5. Coupe transversale de l'ovaire. 6. Capsule s'ouvrant par trois valves (déhiscence loculicide). — *Galanthus :* 7. Fleur. 8. Pièces intérieures du périanthe et androcée.

1. Périanthe muni à la gorge d'un tube jaune, ou d'une couronne bordée de rouge . . . . Narcissus (1)
Périanthe dépourvu à la gorge de couronne ou de tube. . 2
2. Périanthe à divisions égales. . . . . . . Leucoium (2)
Périanthe à divisions internes beaucoup plus courtes que les externes . . . . Galanthus (3)

1. NARCISSUS L. (Narcisse. Narcis). *Périanthe* hypocratériforme, régulier, à divisions entières, *muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde campanulé.* — Fleurs jaunes ou blanches.

Fleurs jaunes, inodores, à couronne en forme de tube campanulé. *N. Pseudo-Narcissus.*
Fleurs blanches, odorantes, à couronne courte bordée de rouge. *N. poeticus.*

1. **N. Pseudo-Narcissus** L. (N. Faux-Narcisse. Valsche N.). Bois, prairies, pâturages. — AC. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mars-avril. — Très-abondant dans ses habitations.

† **N. poeticus** L. (N. des poëtes. N. der dichters). Fréq. cultivé et introduit çà et là et comme naturalisé. — ♃ — Avril-mai.

2. LEUCOIUM L. (Nivéole. Leucoium). *Périanthe* campanulé, régulier, *à divisions* étalées-dressées, presque *égales. Anthères non apiculées, s'ouvrant longitudinalement.* — Fleurs blanches.

Fleur solitaire terminale; tige petite, trigone *L. vernum.*
Fleurs groupées par 3-6; tige assez élevée, à deux angles saillants . . . . *L. aestivum.*

1. **L. vernum** L. (N. printanière. Lente-L.). Prairies, bois frais. — RR. Arg.-sabl. Calc. : Chercq. Jur. : Martinsart. — ♃ — Févr.-mars.

2. **L. aestivum** L. (N. d'été. Zomer-L.). Prairies humides, bords des eaux. — Camp. : entre Lierre et Emblehem, Waelhem. Marit. : Tête-de-Flandre, Austruweel. Arg.-sabl. : entre Pecq et Esquelmes. — ♃ — Mai-juin.

3. GALANTHUS L. (Galanthine. Melkbloem). *Périanthe* régulier, *à divisions* extérieures étalées, les *intérieures dressées, de moitié plus courtes, émarginées. Anthères apiculées, s'ouvrant par deux pores terminaux.* — Fleurs blanches.

Feuilles 2, glaucescentes ; fleur penchée, solitaire ; tige un peu comprimée . . . . *G. nivalis.*

1. **G. nivalis** L. (G. *Perce-neige.* Winter-M. Gem. *Sneeuwklokje*). Prairies, bois frais. — R. Arg.-sabl., Camp., Calc. RR. Jur. — ♃ — Févr.-mars.

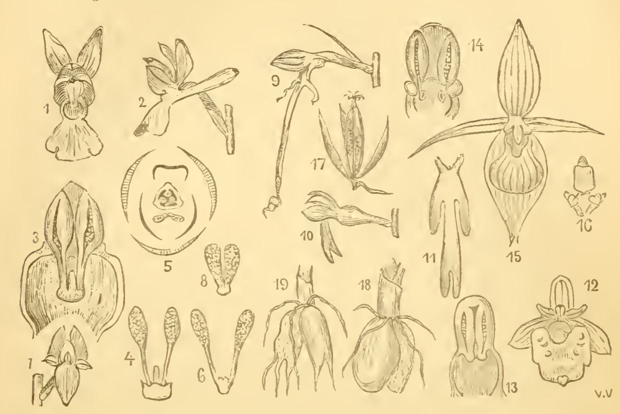
CVI. ORCHIDÉES (Juss.).

(STANDELKRUIDACHTIGEN OF ORCHIDEEËN.)

Fleurs hermaphrodites. *Périanthe irrégulier,* à tube soudé avec l'ovaire, à 6 divisions pétaloïdes dont 3 extérieures et 3 intérieures, les extérieures souvent convergentes avec les deux divisions intérieures et supérieures (casque), *la division intérieure et inférieure ord. très-différente des autres* par sa forme et sa grandeur (labelle), souvent prolongée en éperon à sa base. *Étamines 3, à filets soudés en colonne avec le style* (colonne, gynostème), *les deux latérales stériles, réduites* chacune *à un mamelon ou* à un appendice charnu (staminode), quelquefois *complètement nulles, la moyenne fertile, placée au-dessus du stigmate,* soudée avec la colonne ou en étant distincte, très-rar. (Cypripedium) les étamines latérales étant régulièr. développées et la moyennne avortée. Anthère à deux loges; grains de pollen agglomérés en masses (masses polliniques); masses polliniques presque pulvérulentes à granules lâch. cohérents, ou très-compactes ressemblant à de la cire ou à granules assez gros agglutinés par une matière visqueuse-élastique et alors ord. atténuées en pédicelle (caudicule); le caudicule ou la masse pollinique présentant ord. à son extrémité un petit corps visqueux (rétinacle) libre ou soudé avec celui de la masse pollinique voisine et renfermé souvent dans un repli (bursicule) qui surmonte le stigmate. Stigmate placé dans la partie supérieure et extérieure de la colonne, constitué par une surface déprimée glanduleuse. *Fruit* soudé avec le tube du périanthe, *capsulaire, à une seule loge* très-polysperme, *s'ouvrant* (dans les espèces indigènes) *par 3 valves persistantes* restant adhérentes à leur sommet et à leur base, *portant les placentas à leur partie moyenne, et laissant libres entre elles leurs nervures moyennes* dont elles se sont séparées. Graines très-petites. *Périsperme nul.* — Souche munie seulement de fibres radicales (souche fibreuse) cylindriques, nombreuses, ou se composant de fibres et de bulbes; tiges simples, feuillées au moins à la base, plus rar. nues; fleurs en épi ou en grappe terminale.

Orchis mascula : 1. Fleur vue de face. 2. Fleur vue de côté avec les deux divisions supérieures du périanthe étalées. 3. Gynostème vu de face, montrant l'anthère biloculaire à loges entr'ouvertes renfermant les deux masses polliniques dont les pédicelles (caudicules) sont encore cachés, ainsi que leurs rétinacles qui sont dans une bursicule biloculaire. 4. Les deux masses polliniques libres entre elles encore retenues par leurs rétinacles sur la paroi postérieure de la bursicule. 5. Diagramme de la fleur. — *Anacamptis :* 6. Masses polliniques adhérentes entre elles par leurs rétinacles soudés en un seul. — *Malaxis :* 7. Fleur vue de face avec le labelle dirigé en haut et plus petit que les trois divisions extérieures du périanthe. 8. Les deux masses polliniques soudées entre elles par leurs rétinacles et non amincies en caudicule. — *Loroglossum :* 9. Fleur avec un labelle très-long à divisions enroulées en spirale avant la floraison. — *Neottia ovata :* 10. Fleur à périanthe sans éperon. — *Aceras :* 11. Labelle.

Ophrys fuciflora : 12. Fleur vue de face. 13. Gynostème vu de face à rétinacles renfermés dans deux bursicules distinctes. — *Platanthera bifolia* : 14. Gynostème vu de face, montrant les rétinacles non renfermés dans une bursicule et faisant saillie hors des loges de l'anthère entr'ouvertes. — *Cypripedium Calceolus* : 15. Fleur vue



de face, à labelle gonflé en vessie en forme de sabot, à gynostème trilobé, les lobes latéraux anthérifères en dessous. 16. Sommet du gynostème vu en dessous pour montrer les deux étamines latérales fertiles et la médiane transformée en un petit bouclier. 17. Fruit d'Orchidée à la maturité, montrant les trois valves detachées de leurs nervures moyennes. 18. Bulbes entiers. 19. Bulbes divisés au sommet.

1. Fleur solitaire au sommet de la tige, rar. 2 fleurs; labelle très-renflé en vessie . . . . . . CYPRIPEDIUM (16)
   Fleurs ord. nombreuses en épi ou en grappe; labelle non vésiculeux en forme de sabot 2
2. Feuilles réduites à des écailles non vertes ou plus ou moins décolorées 3
   Feuilles plus ou moins larges, vertes, non réduites à des écailles 4
3. Labelle une fois plus long que les autres divisions, à lobe médian bifide; grappe très-multiflore. . . . NEOTTIA (11)
   Labelle égalant les autres divisions, à lobe moyen un peu échancré; grappe à 3-8 fleurs rar. plus . CORALLORRHIZA (13)
4. Périanthe muni à la base du labelle d'un éperon court ou allongé 5
   Périanthe sans éperon 9
5. Labelle linéaire-allongé entier . . . . . PLATANTHERA (8)
   Labelle à 2-3 lobes plus ou moins profonds 6

6. Labelle à lobes très-allongés tordus en tire-bouchon ; plante à odeur de boue . . . . Loroglossum (2)
Labelle à lobes jamais enroulés en tire-bouchon . . 7
7. Masses polliniques à rétinacles non renfermés dans une bursicule . . . . Gymnadenia (7)
Rétinacles renfermés dans un repli (bursicule) qui surmonte le stigmate 8
8. Rétinacles libres entre eux, renfermés dans une bursicule biloculaire ; éperon assez épais. . . . . . Orchis (4)
Rétinacles soudés en un seul, qui est renfermé dans une bursicule à 1 loge ; éperon filiforme . . Anacamptis (3)
9. Tige portant 2 larges feuilles opposées et semi-embrassantes . . . . Neottia (11)
Tige à feuilles alternes. 10
10. Labelle dirigé en haut ; bulbes formés par un renflement de la tige entouré de membranes 11
Labelle dirigé en bas ; bulbes nus, ou souche fibreuse ou rampante. 12
11. Labelle beaucoup plus large que les autres divisions, et les égalant ; feuilles grandes, la supérieure égalant env. les 2/3 de la tige ; bulbe assez gros. . . . Liparis (14)
Labelle plus étroit que les divisions extérieures et plus court ; feuilles petites, la supérieure long. écartée des fleurs inférieures ; bulbe petit . . Malaxis (15)
12. Épi fort. contourné en spirale ; fleurs toutes dirigées du même côté ; 2-4 racines épaisses-napiformes chargées de radicelles . . . . .Spiranthes (12)
Épi droit, non contourné en spirale ; fleurs dirigées dans tous les sens ; souche bulbeuse, fibreuse ou rampante . 13
13. Fleurs petites (env. 5 mill.), en épi très-dense ; labelle très-petit (3-4 mill.), trifide, à lobes linéaires entiers ; 3-5 bulbes long. pédiculés . . . . .Herminium (6)
Fleurs assez grandes, en épi ou grappe plus ou moins lâche ; labelle dépassant beaucoup 4 mill., à lobe moyen large, entier, crénelé ou échancré, ou linéaire et bifide ; pas de bulbes pédiculés 14
14. Labelle à lobe moyen étroit-linéaire profond. bifide. Aceras (1)
Labelle à lobe moyen large, entier, crénelé ou échancré . 15
15. Fleurs et capsules assez long. pédicellées . . Epipactis (10)
Fleurs et capsules sessiles ou subsessiles. 16
16. Souche bulbeuse ; ovaire non tordu sur lui-même ; labelle très-apparent, ord. velouté, marqué de dessins variés. Ophrys (5)
Souche fibreuse ; ovaire tordu sur lui-même ; labelle peu

apparent, plus ou moins caché par les autres divisions, rosé ou d'un blanc-jaunâtre . . . CEPHALANTHERA (9)

Tribu I. Ophrydées. — *Anthère soudée à la colonne, avec laquelle elle forme un tout continu,* persistante; *masses polliniques atténuées en caudicule à la base.* — *Bulbes* ord. deux, *surmontés de fibres radicales cylindriques.*

1. ACERAS R. Br. (Acéras. Aceras). *Labelle dépourvu d'éperon allongé, à 3 divisions linéaires, la moyenne* plus large, *bifide. Rétinacles soudés en un seul, qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire.* Ovaire tordu.

Bulbes entiers; fleurs sessiles, d'un jaune-verdâtre, bordées et rayées de rouge-brunâtre; périanthe à divisions conniventes en casque; labelle allongé, à lobe moyen linéaire profond. bifide . . . . *A. anthropophora.*

1. **A. anthropophora** R. Br. (A. Homme-pendu. Popdragende A.). Pelouses, coteaux secs. — Calc. : Florzé près d'Aywaille. Arg.-sabl. : Wemmel. — ♃ — Mai-juin. — Cette très-rare espèce a été observée autrefois dans trois ou quatre autres localités de Calc.

2. LOROGLOSSUM Rich. (Loroglosse. Loroglossum). *Labelle prolongé* à la base *en un éperon court, très-long, à 3 divisions linéaires enroulées en spirale avant la floraison, la moyenne entière. Rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule* uniloculaire. Ovaire tordu.

Bulbes entiers; fleurs à odeur de bouc; périanthe à divisions conniventes; labelle à lobe moyen très-long . *L. hircinum.*

1. **L. hircinum** Rich. (L. à odeur de bouc. Boks-L.). Pelouses, taillis montueux. — RR. Calc. — ♃ — Mai-juin.

3. ANACAMPTIS Rich. (Anacamptis). *Labelle large, 3-lobé à lobes courts, prolongé en éperon filiforme. Rétinacles soudés en un seul, qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire.* Ovaire tordu.

Bulbes entiers; fleurs d'un beau rose, assez petites, en épi très-compact ovoïde ou oblong . . . . . *A. pyramidalis.*

1. **A. pyramidalis** Rich. (A. pyramidal). Coteaux secs, bois montueux. — RR. Calc., Marit. Arg.-sabl. : Wemmel. — ♃ — Mai-juin.

4. ORCHIS L. (Orchis. Standelkruid). *Labelle prolongé en éperon, à 3 lobes* plus ou moins profonds, le moyen entier, bilobé ou bifide. *Rétinacles libres, renfermés dans une bursicule biloculaire.* Ovaire tordu. — Bulbes entiers ou palmés.

1. Éperon très-court et peu visible, 2-3 fois plus court que l'ovaire; fleurs blanches ou verdâtres. . GYMNADENIA (7)
Éperon allongé, ou fleurs d'un pourpre foncé 2

2. Périanthe à divisions extérieures conniventes en casque avec les deux intérieures. 3
Périanthe à divisions extérieures latérales étalées-ouvertes, réfléchies ou redressées 8
3. Labelle trilobé ou trifide, le lobe moyen entier, ou tronqué à peine émarginé 4
Labelle tripartit, le lobe moyen profond. bifide, présentant souvent une dent à l'angle de sa bifidité 5
4. Divisions conniventes en un casque acuminé; labelle trifide, à lobe moyen oblong; fleurs à odeur de punaise. *O. coriophora.*
Divisions conniventes en un casque obtus; labelle trilobé, à lobes larges; fleurs non à odeur de punaise . . *O. Morio.*
5. Bractées égalant environ les deux tiers de l'ovaire; divisions extérieures du périanthe libres jusqu'à la base; fleurs petites (8-10 mill.) . . . . *O. ustulata.*
Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire; divisions extérieures du périanthe soudées à la base; fleurs assez grandes 6
6. Casque d'un pourpre foncé; ovoïde-subglobuleux; lobe moyen du labelle 3-5 fois plus large à la base que les lobes latéraux; épi allongé. . . . . *O. purpurea.*
Casque d'un rose-cendré, ovoïde-lancéolé; lobe moyen du labelle presque aussi étroit à la base que les lobes latéraux; épi court. 7
7. Lobe moyen du labelle à deux divisions très-longues et aussi étroites que les lobes latéraux . . . *O. Simia.*
Lobe moyen du labelle à deux divisions courtes et 2-3 fois plus larges que les lobes latéraux . . . *O. Rivini.*
8. Bulbes profond. palmés, ou plus ou moins divisés au sommet. 9
Bulbes entiers 10
9. Tige pleine; divisions extérieures latérales du périanthe étalées; bractées ord. plus courtes que les fleurs. *O. maculata.*
Tige fistuleuse; divisions extérieures latérales du périanthe redressées; bractées ord. plus longues que les fleurs. *O. latifolia.*
10. Éperon filiforme, beaucoup plus long que l'ovaire; fleurs petites en épi très-compact . . . . . ANACAMPTIS (3)
Éperon assez épais, plus court ou égalant environ l'ovaire; fleurs assez grandes en épi non compact . . 11
11. Bractées ord. à une seule nervure; feuilles planes, assez larges, étalées-dressées. . . . . *O. mascula.*
Bractées à 3-7 nervures; feuilles pliées-canaliculées, étroites, dressées . . . . *O. laxiflora.*

1. O. **ustulata** L. (O. brûlé. Aangebrand S.). Prairies, coteaux herbeux. — R., AR., Calc. Camp.: vallée de la Meuse à Maeseyck. — ♃ — Mai-juin.

2. **O. purpurea** Huds. (O. pourpre. Purper S.). Bois montueux. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

3. **O. Rivini** Gouan (O. de Rivinus. Rivinus-S.). Pelouses, bois montueux. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

4. **O. Simia** Lmk (O. Singe. Aap-S.). Bois montueux, pelouses. — RR. Calc. Arg.-sabl. : Wavre. — ♃ — Mai-juin.

5. **O. coriophora** L. (O. Punaise. Stinkend S.). Prairies. — AR., R. Calc. R. Arg.-sabl., Ard. — ♃ — Mai-juin.

6. **O. Morio** L. (O. bouffon. Harlekijns S.). Prairies, pâturages, bois. — C., AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. AR., R. Camp., Marit. — ♃ — Mai-juin.

7. **O. mascula** L. (O. mâle. Mannetjes-S.). Bois montueux, prairies. — AC. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

8. **O. laxiflora** Lmk (O. à fleurs lâches. Losbloemig S.). Prairies fraîches ou humides. — Marit. : Wenduyne, Blankenberghe, Heyst. Calc. : Beaumont. — ♃ — Juin-juill. — Labelle à lobe moyen dépassant sensiblement les lobes latéraux, bractées toutes plus longues que l'ovaire, tige lisse au sommet : var. *palustris* (*O. palustris* Jacq.).

9. **O. maculata** L. (O. taché. Gevlekt S.). Prairies humides, bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl., Camp., Marit. — ♃ — Juin-juill. — Variable.

10. **O. latifolia** L. (O. à larges feuilles. Breedbladig S.). Prairies et bois humides, lieux marécageux. — C., AC., mais R. dans Pold. — ♃ — Mai-juin. — Feuilles dressées à angle très-aigu ou presque parallèl. à la tige, étroites, lancéolées ou linéaires-lancéolées, à pointe formant un petit capuchon, d'un vert clair, immaculées : var. *incarnata* (*O. incarnata* L.). R.

5. OPHRYS L. (Ophrys. Ophrys). *Labelle* épais un peu charnu, *non prolongé en éperon,* presque plan ou concave en arrière, ord. pubescent-velouté et marqué de lignes et de taches glabres, entier ou 3-lobé, à lobe moyen plus grand, entier, émarginé ou bifide, souvent terminé par un appendice glabre épais courbé. *Rétinacles libres, renfermés dans deux bursicules distinctes. Ovaire non tordu.* — Bulbes entiers.

1. Labelle beaucoup plus long que large, à lobe moyen bifide; divisions internes latérales du périanthe filiformes. *O. muscifera.*
   Labelle environ aussi large que long; divisions internes latérales du périanthe non filiformes 2
2. Labelle à bords fort. recourbés en dessous, à sommet (vu en dessous) trilobé; anthère terminée par un bec long et flexueux . . . . *O. apifera.*

Labelle à bords non recourbés en dessous, à sommet entier ou presque entier; anthère terminée par un bec court et droit 3

3. Labelle terminé par un appendice glabre; divisions intérieures latérales du périanthe petites et beaucoup plus courtes que les extérieures, veloutées à la face intérieure *O. fuciflora.*

Labelle à sommet sans appendice; divisions intérieures latérales du périanthe presque aussi grandes que les extérieures, glabres à la face intérieure . . . . . . *O. aranifera.*

1. O. **muscifera** Huds. (O Mouche. Vliegdragende O.). Coteaux herbeux, pelouses, bois montueux. — R., AR. Calc. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

2. O. **apifera** Huds. (O. Abeille. Biedragende O.). Bois montueux, coteaux herbeux. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

3. O. **fuciflora** Rchb. (O. Frelon. Horzeldragende O.). Bois montueux, coteaux herbeux. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

4. O. **aranifera** Huds. (O. Araignée. Spindragende O.). Coteaux herbeux. — Marit. : entre Blankenberghe et Heyst. — ♃ — Mai-juin.

6. HERMINIUM Rich. (Herminie. Herminium). *Labelle connivent avec les autres divisions du périanthe, 3-lobé, à lobes linéaires entiers,* bossu à la base. Masses polliniques à *caudicules très-courts,* à *rétinacles libres,* très-grands, *non renfermés dans une bursicule.* Ovaire tordu. — Bulbes entiers.

Tige naissant d'un bulbe solitaire et émettant à sa base 3-5 bulbes pédicellés; fleurs petites, sessiles, d'un jaune-verdâtre, en épi grêle allongé . . . . . *H. Monorchis.*

1. H. **Monorchis** R. Br. (H. à un seul bulbe. Eenknollige H.). Prairies, pâturages. — R., AR., mais abondant dans ses habitations. Marit. (littoral). — ♃ — Juin-juill.

7. GYMNADENIA Rich. (Gymnadénie. Naaktklier). *Labelle* large ou linéaire, *3-lobé ou 3-denté prolongé en éperon* court ou long. *Rétinacles libres, non renfermés dans une bursicule.* Ovaire tordu. — Bulbes palmés.

1. Éperon filiforme allongé, égalant l'ovaire ou plus long; fleurs ord. roses . . . . *G. conopsea.*

Éperon court, 2-3 fois plus court que l'ovaire; fleurs verdâtres ou d'un blanc-jaunâtre 2

2. Fleurs verdâtres; bractées dépassant beaucoup l'ovaire; labelle long et étroit, dépassant les autres divisions du périanthe. *G. viridis.*

Fleurs d'un blanc-jaunâtre; bractées égalant l'ovaire ou plus courtes; labelle court et petit, ne dépassant pas les autres divisions du périanthe . . . . *G. albida.*

1. **G. conopsea** R. Br. (G. Moucheron. Mugge-N.). Prairies, pâturages, bois. — AC., AR. Ard., Calc. R. Arg.-sabl., Marit., Jur. RR. Camp. — ♃ — Juin-juill. — Abondant dans ses habitations.

2. **G. viridis** Rich. (G. verte. Groene N.). Prairies fraiches. — AR. Ard., Calc. AR., R. Arg.-sabl. R. Jur. RR. Camp. — ♃ — Juin-juill.

3. **G. albida** Rich. (G. blanchâtre. Witbloemige N.). Pâturages frais, bruyères. — Ard.-Calc. : quelques rares habitations aux environs de Spa , Verviers et Baraque-Michel. — ♃ — Juin-juill.

8. PLATANTHERA Rich. (Platanthère. Platanthera). *Labelle linéaire-allongé, indivis, prolongé en* un *éperon* très-long. *Rétinacles libres, non renfermés dans une bursicule.* Ovaire tordu. — Bulbes entiers; fleurs d'un blanc-verdâtre.

Anthère à loges rapprochées et parallèles . . . *P. bifolia.*
Anthère à loges éloignées, divergentes inférieurement; fleurs plus grandes. . . . . *P. montana.*

1. **P. bifolia** Rchb. (P. à deux feuilles. Tweebladige P.). Pâturages, pelouses, bruyères, bois. — AC., AR. Ard., Calc. AR. Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juill.

2. **P. montana** Rchb. f. (P. des lieux montueux. Berg-P.). Bois, pâturages. — AC., AR. Calc. AR. Jur., Ard., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juin-juill.

Tribu II. Néottiées. — *Anthère soudée seulement à la base avec la colonne,* marcescente; *masses polliniques non atténuées en caudicule. — Plantes à souche* fibreuse ou rampante, *non bulbeuse.*

9. CEPHALANTHERA Rich. (Céphalanthère. Cephalantera.). *Labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne,* à partie concave nectarifère, à partie terminale indivise, *présentant vers le rétrécissement plusieurs saillies,* non prolongé en éperon. Anthère à filet distinct, à *masses polliniques sans rétinacle. Ovaire* subsessile, *plus ou moins tordu.* — Fibres radicales nombreuses.

Bractées égalant ou dépassant l'ovaire; feuilles ovales ou ovales-lancéolées; périanthe à divisions extérieures obtuses. *C. grandiflora.*
Bractées toutes ou la plupart beaucoup plus courtes que l'ovaire; feuilles lancéolées-étroites ou linéaires-lancéolées; périanthe à divisions extérieures aiguës. *C. Xiphophyllum.*

1. **C. grandiflora** Babingt. (C. à grandes fleurs. Grootbloemige C.). Bois et taillis montueux. — AR., R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

2. **C. Xiphophyllum** Rchb. f. (C. à feuilles en épée. Degenbladige C.). Bois montueux. — R. Calc. RR. Ard. — ♃ — Mai-juin.

10. EPIPACTIS Rich. (Épipactis. Epipactis). *Labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne,* à partie basilaire concave-nectarifère, à partie terminale indivise, *présentant au niveau du rétrécissement deux bosses saillantes* obtuses, non prolongé en éperon. Anthère sessile, à *masses polliniques réunies par un rétinacle commun. Ovaire non tordu,* atténué à la base en un pédicelle un peu contourné. — Fibres radicales nombreuses.

Labelle à sommet arrondi non recourbé en dessus; feuilles lancéolées; souche long. rampante . . . *E. palustris.*
Labelle à la fin recourbé en dessus, à sommet aigu; feuilles ord. ovales; souche cespiteuse . . . . *E. latifolia.*

1. E. latifolia All. (É. à larges feuilles. Breedbladige E.). Bois frais, lieux herbeux, bords des chemins, coteaux secs. — AC. Calc. AR. Arg.-sabl. AR., R. Camp., Marit. R. Ard. RR. Pold. — ♃ — Juin-juill. — Plante assez grêle et peu élevée, labelle égalant environ les divisions extérieures latérales du périanthe, bractées la plupart plus courtes que les fleurs, celles-ci d'un pourpre foncé : var. *rubiginosa* (*E. rubiginosa* Gaud., *E. atrorubens* Schult.). — Outre cette variété, qui est R. (Calc.), il en existe plusieurs autres que certains auteurs ont élevées au rang d'espèce.

2. E. palustris Crantz (É. des marais. Moeras-E.). Prairies tourbeuses, bords des fossés. — AR. Marit. (littoral). R., mais abondant dans ses habitations. Camp., Arg.-sabl., Jur., Calc., Ard. : Limbourg. Pold. : Lisseweghe — ♃ — Juin-juill.

11. NEOTTIA Rich. (Néottie. Neottia). *Labelle* allongé, *bifide,* plus rar. présentant, indépendamment des lobes terminaux, deux petits lobes latéraux, un peu convave à la base, non prolongé en éperon. Anthère sessile. Ovaire non tordu. — Fibres radicales nombreuses; fleurs décolorées ou verdâtres, pédicellées.

Racines très-nombreuses entrelacées en forme de nid d'oiseau; plante décolorée, d'un blanc-roussâtre, à tige munie d'écailles engaînantes . . . . *N. Nidus-avis.*
Racines non entrelacées; tige portant deux feuilles opposées, largement ovales, sessiles, semi-embrassantes; fleurs d'un vert-jaunâtre . . . . *N. ovata.*

1. N. ovata Bluff et Fing. (N. ovale. Ovale N. Gem. *Tweeblad*). Bois frais. — AC. Calc., Ard., Jur., Arg.-sabl. AR. Camp. R. Marit. — ♃ — Mai-juin.

2. N. Nidus-avis Rich. (N. Nid-d'oiseau. Vogelnest-N.). Bois frais. — AR. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

12. SPIRANTHES Rich. (Spiranthe. Spiranthes). Périanthe à divisions formant un angle avec l'ovaire; *labelle* rapproché des divisions

extérieures latérales, qui le recouvrent inférieur., *non rétréci à sa partie moyenne, indivis,* plié-concave en dessus, non prolongé en éperon. Anthère appliquée sur un prolongement de la colonne en forme de bec bifide. *Masses polliniques réunies par un rétinacle commun.* Ovaire non tordu. — Souche à *fibres radicales* 2-4, *épaisses-napiformes;* fleurs petites, blanches, en *épi fortement contourné en spirale.*

Feuilles inférieures ovales ou ovales-oblongues, disposées en un fascicule latéral par rapport à la tige; celle-ci ne portant que des écailles engaînantes . . . . *S. autumnalis.*
Feuilles inférieures lancéolées-linéaires, entourant la tige; celle-ci portant des feuilles caulinaires . . *S. aestivalis.*

1. S. autumnalis Rich. (S. d'automne. Herfst-S.). Coteaux secs, bois montueux, prairies. — R. Calc., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Août-oct.

2. S. aestivalis Rich. (S. d'été. Zomer-S.). Bruyères et prairies marécageuses. — Camp.: Genck, Beverst, entre Maeseyck, Eelen et Neer-Oeteren. — ♃ — Juill.-août.

Tribu III. Malaxidées. — *Anthère libre,* en forme d'opercule, *caduque; masses polliniques non atténuées en caudicule.* — Plantes à *bulbes constitués par un renflement de la tige, ou souche coralliforme.*

13. CORALLORRHIZA Hall. (Corallorrhize. Corallorrhiza). *Labelle dirigé en bas, plus large que les autres divisions* du périanthe *et les égalant, 3-lobé,* non prolongé en éperon, un peu gibbeux à la base. *Colonne assez courte,* droite. Ovaire non tordu. — *Souche coralliforme.*

Souche composée de ramifications blanches, cylindriques, tortueuses, imitant une branche de corail; feuilles remplacées par des écailles engaînantes; fleurs d'un vert-blanchâtre, 3-8, en épi court; bractées égalant environ les pédicelles.
C. innata.

1. C. innata R. Br. (C. parasite. Woeker-C.). Bois couverts très-fangeux au pied des arbres. — Ard. : entre Saint-Hubert et Saint-Ode, Willerzie. — ♃ — Juin.

14. LIPARIS Rich. (Liparis. Liparis). *Labelle dirigé en haut,* beaucoup plus *large que les autres divisions* du périanthe *et les égalant,* entier, non prolongé en éperon. *Colonne allongée,* légèr. infléchie, élargie en aile sur les parties latérales du stigmate. Ovaire non tordu. — *Bulbes* assez gros, donnant naissance inferieur. à des fibres radicales.

Tige anguleuse, à angles presque ailés, triquètre au sommet; feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées, la supérieure

atteignant assez souvent les fleurs inférieures; fleurs d'un jaune-verdâtre, 5-10, en épi court . . . . *L. Loeselii.*

1. **L. Loeselii** Rich. (L. de Lösel. Lösel's-L.). Marais tourbeux, lieux humides sphagneux ou moussus. — Marit. : entre Heyst et Blankenberghe (autrefois à Adinkerke et à Nieuport). Camp. : Bergh, Oeleghem. Arg.-sabl.: Pécrot. — ♃ — Juin-juill. — L'habitation entre Heyst et Blankenberghe est peut-être détruite.

15. MALAXIS Sw. (Malaxis. Weekkruid). *Labelle dirigé en haut, plus court que les divisions extérieures* du périanthe, entier, non prolongé en éperon. *Colonne très-courte*, droite. Ovaire non tordu. — *Bulbes* petits, dépourvus de fibres radicales.

Tige grêle, pentagone; feuilles courtes, écartées des fleurs inférieures; fleurs très-petites, ord. nombreuses, d'un jaune-verdâtre, en épi grêle ord. allongé . . . *M. paludosa.*

1. **M. paludosa** Sw. (M. des marais. Moeras-W.). Marécages, tourbières. — R. Ard. R., RR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). — ♃ — Juill.-août.

Tribu IV. Cypripédiées. — *Étamines latérales fertiles, l'intermédiaire stérile, réduite à un staminode scutelliforme.*

16. CYPRIPEDIUM L. (Cypripède. Cypripedium). Labelle très-grand, gonflé en vessie en forme de sabot. Colonne penchée. Ovaire non tordu. — Souche rampante, à racines fibreuses.

Fleurs grandes, d'un brun-pourpre, penchées, ord. solitaires au sommet de la tige; feuilles larges, ovales, acuminées. *C. Calceolus.*

? **C. Calceolus** L. (C. *Sabot-de-Vénus*. Vrouwenschoentje). Bois. — Indiqué autrefois à Freilange près d'Arlon. — ♃ — Mai-juin. — Devenu extrêm. douteux pour notre flore.

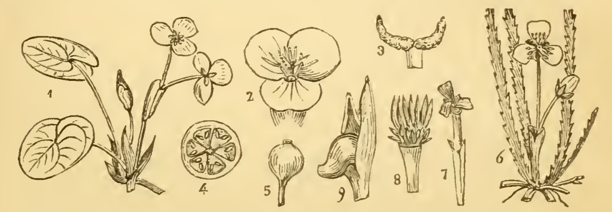
CVII. HYDROCHARIDÉES (Rich.).

(DUITBLADACHTIGEN OF HYDROCHARIDEEËN).

Fleurs dioïques, ord. *renfermées avant la floraison dans des bractées en forme de spathe. Périanthe* régulier *à 6 divisions*, les 3 extérieures herbacées ou presque herbacées ou pétaloïdes, *les 3 intérieures pétaloïdes.* Fleurs mâles ord. réunies plusieurs ou en grand nombre dans une spathe commune, plus rar. solitaires. Périanthe à divisions libres presque jusqu'à la base. *Étamines* insérées au fond du périanthe, 12 *ou plus, plus rarement* 3-9. Ovaire rudimentaire. Fleurs femelles solitaires dans une spathe. Périanthe

à divisions extérieures soudées en un tube à la base, tube soudé avec l'ovaire. Étamines avortées. Ovaire à 6 loges multiovulées, plus rar. à 1 seule loge. *Ovules insérés sur les cloisons ou sur les parois de la loge* dans les ovaires uniloculaires. Style très-court, plus rar. allongé. Stigmates 6-3, plus ou moins profond. bilobés ou bifides. *Fruit* mûrissant sous l'eau, *soudé avec le tube du périanthe,* indéhiscent, polysperme. *Périsperme nul. — Plantes aquatiques,* submergées-nageantes ou submergées, vivaces, herbacées, à souche non bulbeuse; feuilles toutes radicales ou portées sur des tiges et alors ord. fasciculées ou verticillées; spathes sessiles ou pédonculées. composées d'une ou de deux pièces membraneuses ou herbacées; fleurs sessiles ou pédicellées.

Hydrocharis : 1. Plante portant deux fleurs mâles épanouies et une spathe renfermant les boutons de deux autres fleurs mâles. 2. Fleur femelle. 3. Stigmate bipartit. 4. Coupe transversale de l'ovaire. 5. Fruit. — *Stratiotes :* 6. Plante à fleurs mâles.



7. Fleur femelle solitaire dans sa spathe formée de deux pièces. 8. Fleur mâle dépouillée de son périanthe pour montrer les étamines, dont les extérieures plus petites sont stériles. 9. Fruit faisant saillie hors de sa spathe.

1. Feuilles long. pétiolées, à limbe suborbiculaire-réniforme. HYDROCHARIS (1)
   Feuilles sessiles 2
2. Feuilles grandes, toutes radicales en rosette, roides, larg. linéaires, dentées-épineuses. . . . STRATIOTES (2)
   Feuilles petites, disposées par 3 en verticilles plus ou moins écartés sur la tige . . . . ELODEA (3)

1. HYDROCHARIS L. (Hydrocharis. Duitblad). Périanthe à 6 divisions, les extérieures herbacées, les intérieures pétaloïdes plus grandes. Fleurs mâles 1-3, renfermées avant la floraison dans une spathe membraneuse composée de deux pièces. *Étamines* 9, à filets soudés en anneau à la base. Fleurs femelles solitaires dans une spathe composée de deux pièces. Style très-court, épais. Stigmates 6, bipartits. Ovaire à 6 loges. Fruit charnu-bacciforme, polysperme. — Plante stolonifère, à stolons submergés; *feuilles* naissant par fascicules espacés, *à limbe* nageant *suborbiculaire-réniforme;* fleurs blanches.

Feuilles long. pétiolées, entières, à deux paires de nervures latérales arquées-convergentes . . . *H. Morsus-ranae.*

1. **H. Morsus-ranae** L. (H. des grenouilles. Vulg. *Petit-Nénuphar.* Vorschen-D.). Mares, étangs, fossés. — C., AC. Marit., Pold., Camp. (mais RR. dans sa partie orientale). AC. Arg.-sabl. (mais RR. dans sa partie orientale). R. Calc. (seulement sur la rive gauche de la Sambre). — ♃ — Juin-août.

2. STRATIOTES L. (Stratiote. Stratiotes). Périanthe à 6 divisions, les extérieures herbacées, les intérieures pétaloïdes plus grandes. Fleurs mâles 3 ou davantage, renfermées avant la floraison dans une spathe composée de deux pièces. *Étamines nombreuses,* les extérieures 23-26 stériles, les intérieures 12-15 fertiles. Fleurs femelles solitaires dans une spathe composée de deux pièces. Style court, cylindrique, soudé avec le tube du périanthe. Stigmates 6, bifides. Ovaire à 6 loges. Fruit charnu-bacciforme, à graines peu nombreuses dans chaque loge. — *Plante submergée,* acaule, stolonifère; *feuilles* disposées en rosette radicale, *linéaires-larges ;* fleurs blanches.

Feuilles sessiles, roides, dressées, canaliculées, acuminées, dentées-épineuses aux bords; fleurs s'épanouissant hors de l'eau . . . . *S. aloides.*

1. **S. aloides** L. (S. *Faux-Aloès.* Valsche Aloës. S. Gem. *Scheeren*). Mares, étangs, fossés. — R., AR. Camp. (partie occidentale jusque vers Malines et Lierre). Pold. : Overslag, Anvers et les environs. Calc. : Saint-Ghislain, Ghlin, Quaregnon. — ♃ — Mai-août. — Abondant dans ses habitations.

† 3. ELODEA Rich. (Élodée. Elodea). Périanthe à 6 divisions, toutes pétaloïdes, les intérieures un peu plus larges. Fleurs mâles solitaires, renfermées avant la floraison dans une spathe composée de deux pièces. *Étamines* 3-9. Fleurs femelles solitaires, long. pédicellées, renfermées dans une spathe composée de deux pièces. Style très-allongé, soudé avec le tube du périanthe. Stigmates 3, entiers, parfois échancrés ou bifides. Ovaire uniloculaire. Fruit capsulaire, oligosperme. — Plantes submergées; *feuilles pellucides,* oblongues ou linéaires, *verticillées*; *fleurs très-petites,* blanches, un peu violacées.

Plante non stolonifère; feuilles ord. verticillées par trois, oblongues, uninerviées, sessiles, un peu embrassantes, à bords très-fin. denticulés. . . . . . . *E. canadensis.*

† **E. canadensis** Rich. (É. du Canada. Canadasche E. Gem. *Waterpest*). Mares, étangs, canaux, rivières. — Cette espèce américaine tend à se répandre de plus en plus et aura bientôt envahi tout le pays. Jusqu'à présent, elle n'a pas encore été signalée dans Ard. et Jur. — ♃ — Juin-juill. — Nous ne possédons en Belgique que la plante femelle.

SUBDIVISION II.

Périanthe herbacé ou scarieux, remplacé par des soies ou des bractées ou nul.

CLASSE I.

Graines dépourvues de périsperme. — Plantes aquatiques.

CVIII. JONCAGINÉES (Rich.).

(JONCAGINEEËN.)

Fleurs hermaphrodites. *Périanthe* régulier, à 6 *divisions herbacées,* les intérieures presque semblables aux extérieures. Étamines 6, hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe. Stigmates sessiles ou subsessiles, 3-6, en nombre égal à celui des carpelles. *Fruit non soudé avec le périanthe,* sec, *composé de* 3-6 *carpelles,* 1-2-*spermes qui se séparent entre eux à la maturité* et s'ouvrent par l'angle interne. Graines insérées à l'angle interne des carpelles. Périsperme nul. *Embryon droit.* — Plantes croissant dans les lieux marécageux, vivaces, herbacées ; tiges simples ; feuilles toutes radicales ou alternes, linéaires ou semi-cylindriques, engaînantes à la base, à gaîne fendue ; fleurs en grappe ou en épi terminal.

Tige nue ; feuilles toutes radicales ; fleurs en longue grappe multiflore, à pédicelles tous égaux . . . TRIGLOCHIN (2)
Tige feuillée ; feuilles alternes ; fleurs en grappe courte pauciflore, à pédicelles inégaux . SCHEUCHZERIA (1)

1. SCHEUCHZERIA L. (Scheuchzérie. Scheuchzeria). *Périanthe à divisions marcescentes.* Anthères fixées au filet par leur base. *Carpelles* 3-6, *un peu soudés entre eux inférieurement par leur suture ventrale,* uniloculaires, 1-2-spermes. — *Tige feuillée ; feuilles alternes.*

Fleurs peu nombreuses, en grappe courte, à pédicelles inégaux. *S. palustris.*

1. **S. palustris** L. (S. des marais. Moeras-S.). Marais tourbeux. — Camp. : Vaerendonck, Gheel et entre Gheel et Grobbendonck. Arg.-sabl. : entre Baudour et Erbisœul. — ♃ — Mai-juin.

2. TRIGLOCHIN L. (Troscart. Driepunt). *Périanthe à divisions caduques.* Anthères fixées au filet par leur dos. *Carpelles* 3-6, *soudés*

avec un prolongement de l'axe, dont ils se séparent à la maturité de la base au sommet, uniloculaires, monospermes. — *Feuilles toutes radicales;* fleurs nombreuses, en grappe allongée.

Grappe lâche, effilée; fruit linéaire-oblong, beaucoup plus long que large, long. atténué à la base, à 3 carpelles; souche à rhizomes grêles et allongés . . . . . . *T. palustris.*

Grappe fournie et très-dense; fruit ovoïde, environ une demi fois plus long que large, à 6 carpelles; souche à rejets courts et épais . . . . *T. maritima.*

1. **T. palustris** L. (T. des marais. Moeras-D.). Prairies humides ou spongieuses, marais, bords des ruisseaux.— AR., R., mais pas signalé dans Ard. — ♃ — Juin-sept.

2. **T. maritima** L. (T. maritime. Strand-D.). Bas-fonds humides, marécages, bords des eaux saumâtres. — AR., AC. Marit. R. Pold. — ♃ — Juin-sept.

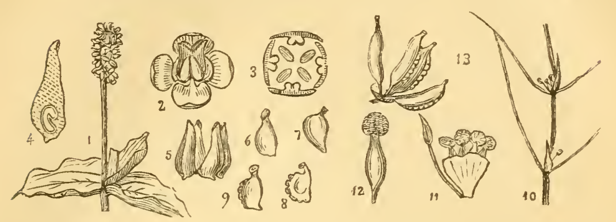
CIX. POTAMÉES (Juss.).

(PONTEINKRUIDACHTIGEN OF POTAMEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, ou unisexelles ord. monoïques. *Périanthe* régulier *à 4 divisions herbacées* libres, *ou nul, ou remplacé par une spathe membraneuse.* Étamines 1-4, insérées à la base des divisions du périanthe dans les fleurs hermaphrodites munies d'un périanthe, à anthères subsessiles, ou à filets plus ou moins longs. Styles stigmatifères supérieur., ou stigmates en nombre égal à celui des carpelles, libres entre eux. *Fruit* non soudé avec le périanthe, *composé de 4 carpelles,* rar. plus ou moins, *libres* entre eux, sessiles ou pédicellés, *monospermes, indéhiscents,* à péricarpe coriace ou spongieux. Graines à testa membraneux. *Périsperme nul. Embryon plié ou enroulé. — Plantes* herbacées, *vivant dans l'eau,* à feuilles toutes submergées ou les supérieures seules nageantes; feuilles alternes, plus rar. opposées, sessiles ou pétiolées; stipules ord. soudées entre elles, quelquefois soudées avec la partie pétiolaire de la feuille; fleurs solitaires, ou disposées en épis pluriflores ou multiflores rar. pauciflores.

Potamogeton : 1. Extrémité florifère d'une tige. 2. Fleur composée d'un périanthe à quatre divisions portant à leur base quatre anthères subsessiles, et d'un gynécée formé de quatre pistils. 3. Diagramme de la fleur. 4. Coupe verticale d'un fruit à embryon plié. 5. Jeunes fruits. 6, 7, 8, et 9. Fruits isolés de diverses espèces. — *Zannichellia :* 10. Portion d'une tige florifère, à fleurs naissant à l'aisselle des feuilles. 11. Une fleur femelle entourée d'un involucre membraneux, accompagnée d'une fleur mâle réduite à une étamine nue. 12. Pistil isolé. 13 Fruits portant à leur base les restes de l'involucre.

Fleurs hermaphrodites, à 4 anthères subsessiles : fleurs en épis pédonculés, multiflores ou pluriflores. POTAMOGETON (1)



Fleurs monoïques, à 1 anthère à filet plus ou moins allongé; fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles. ZANNICHELLIA (2)

1. POTAMOGETON L. (Potamot. Fonteinkruid). *Fleurs hermaphrodites*, disposées *en épis* multiflores ou pluriflores rar. pauciflores. *Périanthe à 4 divisions* herbacées. Anthères 4, subsessiles, insérées à la base des divisions du périanthe. Carpelles 4, quelquefois moins par avortement, sessiles. — Feuilles alternes, plus rar. opposées, toutes submergées ou les supérieures nageantes, sessiles ou pétiolées, linéaires ou à limbe plus ou moins large; épis se développant hors de l'eau.

1. Feuilles régulièr. linéaires, à bords parallèles, larges de 1/2-5 mill., toutes submergées 2
   Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, plus rar. lancéolées-linéaires, les supérieures souvent nageantes 8
2. Feuilles embrassant la tige par une longue gaîne fendue. *P. pectinatus.*
   Feuilles non engaînantes, ou à gaîne très-courte . . . 3
3. Feuilles multinerviées, présentant un grand nombre de fines nervures entre les nervures principales; tige larg. comprimée-foliacée 4
   Feuilles paucinerviées (à 3-7 nervures); tige subcylindrique, ou très-étroit. comprimée-foliacée 5
4. Feuilles obtuses-mucronées; épi à 10-15 fleurs, 2-3 fois plus court que son pédoncule; carpelles à carène dorsale lisse. *P. compressus.*
   Feuilles aiguës; épi à 4-6 fleurs, égalant ou un peu plus court que son pédoncule; carpelles à carène dorsale crénelée-tuberculeuse. . . . . *P. acutifolius.*
5. Feuilles très-étroites presque sétacées, uninerviées ou à deux nervures latérales peu visibles; chaque fleur ne développant ord. qu'un seul carpelle; carpelles à côté interne presque

droit ou peu bombé, présentant ord. à sa base une petite dent, à carène dorsale ord. crénelée-tuberculeuse. *P. trichoides.*

Feuilles plus ou moins étroites, à 3-5 nervures très-visibles; plus d'un carpelle dans chaque fleur; carpelles à carène dorsale toujours lisse 6

6. Feuilles obtuses; épi égalant environ son pédoncule. *P. obtusifolius.*

Feuilles plus ou moins aiguës; épi 2-4 fois plus court que son pédoncule 7

7. Tige presque cylindrique, filiforme (1/3 de mill. de larg.); feuilles étroites, à 3 nervures; pédoncules filiformes non renflés au sommet . . . . . . *P. pusillus.*

Tige sensibl. comprimée, un peu foliacée (1-2 mill. de larg.); feuilles assez larges, à 5 nervures, rar. plus; pédoncules un peu épaissis au sommet . . . . . *P. mucronatus.*

8. Feuilles toutes opposées, à paires ord. très-rapprochées; pédoncules très-courts, recourbés en crochet . . . *P. densus.*

Feuilles la plupart alternes; pédoncules allongés . . . 9

9. Feuilles, au moins les supérieures, coriaces nageantes . . 10

Feuilles toute membraneuses-transparentes submergées, très-rar. nageantes 13

10. Feuilles inférieures sessiles, ou briev. atténuées à la base 11

Feuilles toutes long. pétiolées 12

11. Feuilles nageantes oblongues-obovales, atténuées en un pétiole plus court que le limbe, prenant avec les fruits à la maturité une teinte roussâtre; pédoncules fructifères d'égale épaisseur dans toute leur étendue. . . . . . . *P. alpinus.*

Feuilles nageantes ovales, plus rar. lancéolées, long. pétiolées; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet. *P. gramineus.*

12. Carpelles gros (4 mill.), demeurant verts après la dessiccation, en épi épais un peu lâche; feuilles submergées pourrissant après la floraison . . . . *P. natans.*

Carpelles petits (2 mill.), devenant rougeâtres par la dessiccation, en épi grêle très-compact; feuilles submergées persistant ord. après la floraison. . . *P. polygonifolius.*

13. Feuilles sessiles, à base large cordée-amplexicaule et d'apparence perfoliée, à oreillettes entourant et débordant la tige. *P. perfoliatus.*

Feuilles sessiles ou pétiolées, non amplexicaules, ou semi-amplexicaules mais à oreillettes petites et ne débordant pas la tige. 14

14. Carpelles acuminés en un long bec; feuilles fort. ondulées-crispées, à bords presque parallèles . . . *P. crispus.*

Carpelles à bec court; feuilles planes ou un peu ondulées . 15

15. Pédoncules fructifères cylindriques, grêles; feuilles ovales-aiguës, cordées à la base, plus ou moins long. pétiolées. *P. plantagineus.*

Pédoncules fructifères plus ou moins robustes, ou renflés de la base au sommet; feuilles oblongues, lancéolées, ou lancéolées-étroites, rar. ovales, non cordées à la base, pétiolées ou sessiles 16

16. Feuilles pétiolées ou atténuées à la base, jamais semi-amplexicaules 17

Feuilles sessiles, très-peu rétrécies à la base, élargies ou arrondies, semi-amplexicaules 20

17. Feuilles supérieures et fruits prenant une teinte roussâtre après la dessiccation; pédoncules fructifères de même épaisseur dans toute leur longueur . . . . . . *P. alpinus.*

Feuilles et fruits demeurant verts après la dessiccation; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet ou cylindriques 18

18. Feuilles lisses ou presque lisses aux bords, larges, ovales ou ovales-oblongues, sessiles, arrondies à la base; pédoncules fructifères cylindriques . . . . *P. decipiens.*

Feuilles fin. denticulées en scie sur les bords, larges, pétiolées ou atténuées en pétiole, ou étroites linéaires-lancéolées; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet . . 19

19. Feuilles ord. grandes, pétiolées, mucronées, à bords denticulés; tige ord. épaisse . . . . *P. lucens.*

Feuilles petites, sessiles, aiguës ou obtuses; tige ord. presque filiforme . . . . *P. gramineus.*

20. Feuilles oblongues-allongées, élargies à la base, à bords lisses; pédoncules fructifères très-allongés (15-20 cent.); carpelles secs à carène mince et presque ailée . . *P. praelongus.*

Feuiles ovales ou ovales-lancéolées, relativ. courtes, non élargies à la base; pédoncules fructifères non très-longs . 21

21. Feuilles lisses ou presque lisses, non semi-amplexicaules; pédoncules fructifères cylindriques . . . *P. decipiens.*

Feuilles fin. denticulées en scie sur les bords, semi-amplexicaules; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet. *P. nitens.*

SECT. I. DIVERSIFOLIA. — *Feuilles supérieures coriaces nageantes, souvent plus larges que les inférieures, qui sont submergées et ord. membraneuses-transparentes.*

1. **P. natans** L. (P. nageant. Drijvend F.). Étangs, mares, eaux tranquilles aux bords des rivières. — AC., C. — ♃ — Juin-août.

2. **P. polygonifolius** Pourret (P. à feuilles de Renouée. Duizendknoopbladig F.). Ruisseaux, mares, étangs. — AC. Ard. AR. Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juill.
3. **P. alpinus** Balb. (P. des Alpes. Alpen-F.). Mares, fossés, étangs. — R. Jur., Calc., Arg.-sabl., Camp. RR. Marit., Ard. — ♃ — Juin-juill.
4. **P. gramineus** L. (P. graminé. Grasachtig F.). Mares, étangs, rivières, canaux. — R. Camp. — ♃ — Juin-août. — Feuilles supérieures coriaces et nageantes : var. *heterophyllus* (*P. heterophyllus* Schreb.).

Sect. II. Conformifolia. — *Feuilles ord. toute submergées membraneuses-transparentes, les supérieures et les inférieures de même forme.*

5. **P. plantagineus** Ducroz (P. à feuilles de Plantain. Weegbreebladig F.). Mares, fossés. — RR. Marit., Pold., Camp. Calc. : Saint-Ghislain. — ♃ — Juill.-août.
6. **P. lucens** L. (P. luisant. Glanzend F.). Mares, étangs, fossés, rivières, canaux. — AC., AR. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Jur. R. Calc., Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août.
7. **P. praelongus** Wulf. (P. allongé. Verlengd F.). Canaux, rivières. — RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juill.-août.
8. **P. crispus** L. (P. crépu. Gekruld F.). Mares, étangs, fossés, eaux tranquilles. — AC., AR. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Jur. AR. Calc. R. Ard. (Semois). — ♃ — Mai-sept.
9. **P. perfoliatus** L. (P. perfolié. Doorboord F.). Rivières, ruisseaux, étangs. — AR., AC. Calc., Camp., Jur., Ard. (Semois). R. Pold. — ♃ — Juin-juill.
10. **P. densus** L. (P. serré. Dicht F.). Ruisseaux, étangs, mares, fossés. — AR., AC., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juin-sept. — Feuilles espacées : var. *serratus* (*P. serratus* L.).

Sect. III. Graminifolia. — *Feuilles toutes membraneuses-transparentes, submergées, de la même forme, sessiles, linéaires, à nervures parallèles.*

11. **P. compressus** L. (P. comprimé. Samengedrukt F.). Mares, fossés. — RR. Camp. — ♃ — Juill.-août.
12. **P. acutifolius** Link (P. à feuilles aiguës. Scherpbladig F.). Mares, étangs, fossés. — R. Camp., Arg.-sabl. RR. Calc. Pold. : Austruweel. — ♃ — Juin-août.
13. **P. obtusifolius** M. et K. (P. à feuilles obtuses. Stompbladig F.). Mares, étangs, fossés. — R. Camp. RR. Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Juin-août.

14. P. pusillus L. (P. fluet. Fijn F.). Mares, étangs, fossés, ruisseaux. — AR. Camp., Pold. AR., R. Arg.-sabl. R. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Juin-sept.

15. P. mucronatus Schrad. (P. mucroné. Stekelig F.). Mares, étangs, fossés. — AR. Camp. R. Arg.-sabl., Pold. — ♃ — Juin-août.

16. P. trichoides Chamisso et Schlecht. (P. à feuilles capillaires. Haarbladig F.). Mares, fossés. — R. Camp. Arg.-sabl. : Melden, Saint-Trond, Binderveld. Pold. : Austruweel. — ♃ — Juin-juill.

17. P. pectinatus L. (P. pectiné. Kamvormig F.). Fossés, mares, étangs, rivières. — AC. Marit., Pold., Camp. R. ailleurs et n'est pas signalé dans Ard. — ♃ — Juin-août. — Tige très-rameuse, à rameaux formant avec les feuilles des masses plus ou moins compactes disposées en éventail : var. *flabellatus* (*P. flabellatus* Babingt.).

Obs. — Les *P. nitens* Web. et *P. decipiens* Nolte doivent être recherchés. Le *P. fluitans* Roth n'a pas encore été réell. observé en Belgique.

2. ZANNICHELLIA L. (Zannichellie. Zannichellia). *Fleurs* unisexuelles, *monoïques, solitaires, ou une fleur mâle et une fleur femelle réunies* au niveau d'une même feuille. *Fleur mâle : Périanthe nul. Étamine* 1, à filet filiforme. Fleur femelle : Périanthe monophylle, membraneux, n'entourant que la base de l'ovaire. Carpelles 2-6, subsessiles ou pédicellés, coriaces, à dos souvent crénelé. — Feuilles alternes ou opposées, toutes submergées, sessiles, linéaires-étroites ou presque capillaires; stipules soudées en forme de spathe embrassant à la fois et les fleurs et la base du rameau; fleurs très-petites, se développant sous l'eau.

Plante croissant souvent en masse serrée dans les eaux et ressemblant un peu au Potamogeton pusillus. *Z. palustris.*

1. Z. palustris L. (Z. des marais. Moeras-Z.). Fossés, mares, étangs. — AC. Marit., Pold. R. ailleurs, mais pas signalé dans Ard. — ♃ — Mai-sept. — Carpelles briév. pédicellés, à style égalant environ la moitié de leur longueur : var. *repens* (*Z. repens* Bönningh.); carpelles plus ou moins long. pédicellés, à style égalant environ leur longueur : var. *pedicellata* (*Z. pedicellata* Fries).

CX. NAÏADÉES (Link).

(WATERNIMFACHTIGEN OF NAÏADEEËN.)

Fleurs unisexuelles, *monoïques ou dioïques. Périanthe remplacé,* au moins dans les fleurs mâles, *par une spathe membraneuse*

celluleuse. Fleur mâle : *Étamine* 1, à filet nul ou très-court, à *anthère à 1 ou à 4 loges.* Fleur femelle : *Styles* 2-3, filiformes, stigmatifères à leur face interne. *Fruit libre, uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* à parois minces. Téguments de la graine coriaces ou ligneux. Périsperme nul. *Embryon* macropode, *droit.* — *Plantes* vivant dans l'eau, *submergées;* tiges rameuses; feuilles opposées ou ternées, sessiles, à base large membraneuse engaînante, à nervures non distinctes, cassantes, sinuées-dentées, à dents spinescentes; fleurs axillaires, peu apparentes.

Feuilles linéaires assez larges (2 mill.), à gaîne entière; anthère à 4 loges . . . . Naias (1)
Feuilles très-étroites (env. 1/2 mill.), à gaîne denticulée-ciliée; anthère à 1 loge . . . . Caulinia (2)

1. NAIAS L. (Naïade. Waternimf). *Fleurs dioïques, ord. solitaires* à l'aisselle des feuilles. Fleur mâle réduite à une étamine entourée d'une spathe terminée par deux pointes et se fendant longitudinalement. *Anthère tétragone,* brusq. apiculée, *à 4 loges,* s'ouvrant au sommet en 4 valves qui s'enroulent en dehors.

Feuilles linéaires assez larges, à gaîne entière . . *N. major.*

1. N. major All. (N. majeure. Groote W.). Rivières, étangs, mares. — Arg.-sabl. : dans deux étangs aux environs de Louvain. — ⊙ — Juin-août. — A été autrefois observé à Ypres et dans la Meuse à Herstal et à Jupille.

2. CAULINIA Willd. (Caulinie. Caulinia). *Fleurs monoïques, réunies plusieurs* à l'aisselle des feuilles. Fleur mâle réduite à une étamine entourée d'une spathe tubuleuse renflée au milieu ouverte et denticulée au sommet. *Anthère* atténuée inférieur. en un filet épais, *oblongue, à une seule loge.*

Feuilles linéaires très-étroites, recourbées, à gaîne denticulée-ciliée. . . . . *C. minor.*

1. C. minor Coss. et Germ. (C. mineure. Kleine C.). Rivières, canaux, étangs. — R. Camp. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-août. — Abondant dans ses habitations.

CXI. ZOSTÉRACÉES (Adr. de Juss.).

(ZEELINTACHTIGEN OF ZOSTERACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques, disposées sur un spadice. Périanthe remplacé par une spathe membraneuse. Fleurs mâles : *Étamines* 1-2, rar. plus, à filet nul ou très-court, *à anthère à une ou à deux loges.* Fleurs femelles : *Style* 1, *filiforme ou nul.* Stigmate filiforme, étoilé ou pelté-ombiliqué. *Fruit composé*

de 1-4 carpelles libres entre eux, sessiles ou pédicellés, *monospermes, indéhiscents, se rompant irrégulièrement ou bivalves,* à péricarpe drupacé ou coriace. Périsperme nul. *Embryon* macropode, *courbé.* — *Plantes vivant dans les eaux salées ou saumâtres,* submergées; feuilles étroites, linéaires, entières.

Feuilles filiformes-sétacées, à gaînes gonflées; fleurs hermaphrodites, à 4 carpelles d'abord sessiles puis pédicellés . . . . RUPPIA (2)
Feuilles linéaires, plus ou moins étroites, à gaînes comprimées; fleurs monoïques à 1 carpelle sessile . ZOSTERA (1)

1. ZOSTERA L. (Zostère. Zeelint). *Fleurs monoïques, disposées sur un spadice naissant de la face supérieure des feuilles fendues longitudinalement à leur base. Spadice aplati,* membraneux, nu sur la face dorsale, portant en avant les étamines et les pistils alternes et bisériés. Périanthe nul. *Fleur mâle réduite à une anthère* subsessile, uniloculaire. Fleur femelle : *Style* 1. Stigmates 2, filiformes. Fruit uniloculaire, monosperme, se rompant irrégulièrement.

Feuilles très-étroites (2/3-2 mill.), à 3 nervures dont les 2 latérales peu visibles; spathe s'élargissant brusq. sous le spadice; celui-ci muni aux bords d'étroites et courtes bandelettes courbées sur les pistils . . . . . . *Z. nana.*
Feuilles plus ou moins larges (2-8 mill.), à 5-7 nervures dont les deux latérales peu visibles; spathe s'élargissant insensibl. sous le spadice; celui-ci dépourvu de bandelettes sur les bords supérieurs . . . . *Z. marina.*

1. Z. marina L. (Z. marine. Zeelint). Côtes maritimes. — Marit. : rejeté par le flux sur toute l'étendue de nos côtes. — ♃ — Juin-août. — La forme la plus commune rejetée par la mer est la var. *angustifolia* (*Z. angustifolia* Rchb.), à feuilles n'ayant environ que 3 mill. de largeur. Quelques auteurs considèrent cette forme comme une espèce distincte.

2. Z. nana Roth (Z. naine. Dwerg-Z.). Eaux salées ou saumâtres. — Marit. : bords de l'Escaut aux environs de Doel et Santvliet; sur le littoral, rejeté par le flux avec l'espèce précédente. — ♃ — Juin-août.

2. RUPPIA L. (Ruppie. Ruppia). *Fleurs hermaphrodites, disposées par deux ou plus sur un spadice axillaire filiforme.* Périanthe nul. *Étamines* 2, à anthères subsessiles, biloculaires. Style nul. Stigmates sessiles, peltés. *Fruit composé de 4 carpelles* libres, d'abord sessiles, puis pédicellés, uniloculaires, monospermes, indéhiscents. — Spadice tout d'abord renfermé dans les larges gaînes spathiformes des feuilles, puis très-long. exsert; feuilles très-étroites, sétacées.

Tiges très-grêles, filiformes, nageantes; fruits très-long. pédicellés. . . . . *R. maritima.*

1. **R. maritima** L. (R. maritime. Zee-R.). Fossés, mares. — Marit. : Nieuport, Knocke, Lillo. — ♃ — Août-oct. — Fruits ord. subsemilunaires, à pédoncule ord. assez court (2-5 cent.): var. *rostellata* (*R. rostellata* Koch); fruits régulièr ovoïdes, à pédoncule ord. long (jusque 1 déc.), enroulé en tire-bouchon : var. *spiralis* (*R. spiralis* Dmrt.). Ces variétés sont reliées entre elles par des formes intermédiaires.

CLASSE II.

Graines pourvues d'un périsperme. — Plantes terrestres ou aquatiques.

CXII. LEMNACÉES (Duby).

(EENDENKROOSTACHTIGEN OF LEMNACEEËN.)

Fleurs monoïques, très-rar. dioïques, réduites chacune à une étamine ou à un ovaire, deux fleurs mâles et une fleur femelle naissant dans une même spathe, très-rar. les fleurs mâles et les fleurs femelles étant séparées. Spathe monophylle, transparente-réticulée, d'abord fermée, se rompant irrégulièr. lors de la floraison. Fleurs mâles se développant l'une après l'autre : Étamines à filets filiformes, à anthères biloculaires, didymes. Fleurs femelles : Style se continuant avec la partie supérieure de l'ovaire. Stigmate orbiculaire, concave-infundibuliforme. Fruit libre, uniloculaire, indéhiscent ou se déchirant transversal., à péricarpe membraneux un peu charnu. Graines 1-7, insérées au fond de la loge. Périsperme charnu ou presque nul. Embryon macropode, droit. — *Plantes* très-petites, *nageant* à la surface des eaux, *plus rarement submergées,* flottant librement, *constituées par des frondes* ord. déprimées-aplanies émettant par deux fentes latérales, plus rar. par une fente basilaire, de jeunes frondes, *simulant des feuilles qui sortiraient l'une de l'autre;* frondes ord. lenticulaires, donnant ord. naissance à leur face inférieure à des fibres radicales simples; fleurs se développant assez rar., naissant dans la fente que présente le bord des frondes.

1. LEMNA L. (Lenticule. Eendeńkroost). Caractères de la famille.

1. Frondes très-petites, subglobuleuses, dépourvues de racines. *L. arrhiza.*

Frondes pourvues de racines 2

2. Frondes oblongues-lancéolées, rétrécies à la base en forme de pétiole, nageantes seulement lors de la floraison. *L. trisulca.*

Frondes arrondies, jamais atténuées en forme de pétiole, toujours nageantes 3
3. Frondes assez grandes, rouges en dessous, portant chacune plusieurs racines . . . . *L. polyrrhiza.*
Frondes petites, jamais rouges en dessous, chacune à une seule racine. 4
4. Frondes planes en dessous; fruit monosperme . . *L. minor.*
Frondes gibbeuses-spongieuses en dessous; fruit à 2-6 graines. *L. gibba.*

1. **L. trisulca** L. (L. à trois lobes. Drielobbig E.). Mares, fossés. — AC. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl. AR., R. Calc. R. Jur. — ♃ — Avril-mai.
2. **L. minor** L. (L. mineure. Vulg. *Lentille-d'eau.* Klein E.). Mares, fossés. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ♃ — Avril-juin.
3. **L. gibba** L. (L. gibbeuse. Bultig E.). Mares, fossés. — AR. Marit., Pold., Camp. R. Arg.-sabl. RR. Calc. — ♃ — Avril-juin.
4. **L. polyrrhiza** L. (L. plusieurs racines. Veelwortelig E.). Mares, fossés. — AC., AR. Marit., Pold., Camp. AR., AC. Arg.- sabl. AR., R. Calc. — ♃ — Mai-juin.
5. **L. arrhiza** L. (L. sans racine. Wortelloos E.). Mares, fossés. — R. Marit., Pold., Camp. (partie occidentale). R., RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-sept.

CXIII. AROÏDÉES (Juss.).

(KALFSVOETACHTIGEN OF AROÏDEEËN.)

Fleurs ord. unisexuelles monoïques dépourvues de périanthe et de bractées, plus rar. hermaphrodites munies d'un périanthe, *groupées sur un axe charnu simple* (spadice) qui est ord. entouré d'une spathe monophylle le plus souvent roulée en cornet ; *les fleurs mâles réduites à une étamine, les femelles à un pistil,* les fleurs des deux sexes réunies sur le même spadice plus rar. placées sur des spadices différents, les mâles mêlées aux femelles ou groupées au-dessus d'elles; *les fleurs hermaphrodites* à 6 plus rar. 3-4 étamines ne renfermant qu'un ovaire, *munies d'un périanthe à divisions herbacées* en nombre égal à celui des étamines. Étamines libres ou diversement soudées : dans les fleurs unisexuelles ord. à filet très-court ou réduites à une anthère sessile, dans les fleurs hermaphrodites opposées aux divisions du périanthe et ord. munies d'un filet de la longueur du périanthe; anthères biloculaires ou uniloculaires, à loges s'ouvrant longitudinal. ou seulement au sommet par une fente courte.

Style nul ou indivis. Stigmate capité ou discoïde, indivis très-rar. lobé. *Fruit bacciforme*, succulent, plus rar. non succulent, indéhiscent, monosperme. *Périsperme* épais *farineux* ou charnu-farineux, très-rar. mince. — Plantes vivaces acaules ou plus rar. caulescentes, à souche traçante; feuilles ord. toutes radicales.

La souche de l'*Acorus Calamus* est tonique, stimulante et bon stomachique.



Arum : 1. Spathe entr'ouverte laissant apercevoir l'extrémité du spadice. 2. Spadice privé de sa spathe, renflé en massue au sommet, portant vers sa partie inférieure un groupe de fleurs mâles, puis, plus bas, un groupe de fleurs femelles. 3. Fleur mâle réduite à une étamine. 4. Fleur femelle réduite à un pistil. 5. Coupe verticale du pistil. 6. Fruit charnu. 7. Fruit dont on a enlevé une partie pour montrer les graines. — *Calla :* 8. Spathe et spadice. 9. Fleur composée d'un pistil et de six étamines. — *Acorus :* 10. Spadice naissant à l'aisselle d'une spathe dont la plus grande partie a été enlevée. 11. Fleur composée d'un périanthe à six divisions, de six étamines opposées aux divisions et d'un pistil. 12. Bouton vu de face. 13. Pistil accompagné d'une étamine et d'une pièce du périanthe.

1. Plante élevée; feuilles très-longues, étroites, ensiformes; fleurs munies d'un périanthe . . . . . . Acorus (3)
   Plantes de petit taille; feuilles sagittées ou ovales-cordées; périanthe nul 2
2. Spadice long. nu au sommet; spathe roulée en cornet; feuilles ord. sagittées . . . . Arum (1)
   Spadice entièr. couvert de fleurs; spathe presque plane; feuilles ovales-cordées . . . . Calla (2)

1. ARUM L. (Gouet. Kalfsvoet). *Spathe roulée en cornet. Spadice* cylindrique nu dans sa partie supérieure plus ou moins renflée, *portant à sa base les fleurs unisexuelles réduites à des étamines et à des ovaires qui forment deux groupes* en forme d'anneau et *séparés.* Anthères sessiles, placées sur plusieurs rangs au-dessus du groupe des ovaires. Fruit charnu-succulent, mono-oligosperme. — Plantes terrestres; *feuilles sagittées ou cordées.*

Feuilles sagittées ou hastées, vertes et concolores ou maculées de noir; spadice d'un violet-purpurin, égalant ou dépassant la moitié de la longueur de la spathe; fruits rouges. *A. maculatum.*

1. **A. maculatum** L. (G. tacheté. Gevlekte K. of Aronskelk). Bois frais, haies. — C., AC. Jur., Calc. AR. Ard., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Avril-mai.

2. CALLA L. (Calla. Slangenkruid). *Spathe presque plane. Spadice* cylindrique, *portant sur toute sa surface les fleurs unisexuelles réduites à des étamines et à des ovaires entremêlés.* Étamines à filets filiformes. Fruit charnu-succulent, polysperme. — Plante aquatique; *feuilles cordées.*

Rhizome horizontal, traçant; feuilles cordées-ovales apiculées, presque aussi larges que longues; spathe à face interne d'un blanc d'ivoire; fruits rouges . . . . . . *C. palustris.*

1 **C. palustris** L. (C. des marais. Moeras-S.). Marais tourbeux. — R. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). RR. Ard. — ♃ — Juin-juill.

† 3. ACORUS L. (Acore. Acorus). *Spathe* continuant la direction de la tige et *semblable aux feuilles. Spadice couvert de fleurs hermaphrodites* munies d'un périanthe à 6 divisions membraneuses persistantes. Étamines 6, opposées aux divisions du périanthe, à filets linéaires. Fruit capsulaire indéhiscent, à 1-3 graines. — Plante aquatique; *feuilles linéaires-ensiformes,* à nervures parallèles.

Plante élevée; rhizome traçant, aromatique; feuilles d'un vert clair, un peu ondulées aux bords; spadice dévié latéralement . . . . *A. Calamus.*

† **A. Calamus** L. (A. odorant. Welriekende A. of Kalmoes). Bords des eaux. — R. Çà et là dans toutes les régions. — ♃ — Juin-juill. — Naturalisé.

CXIV. TYPHACÉES (Juss.).

(LISCHDODACHTIGEN OF THYPHACEEËN.)

Fleurs unisexuelles monoïques, les mâles et les femelles groupées séparément en épis denses ou en têtes globuleuses, les fleurs mâles réduites à une étamine, les femelles à un ovaire, la partie supérieure de l'inflorescence mâle, la partie inférieure femelle. *Étamines* tantôt libres, tantôt rapprochées par 2-4 et soudées par leurs filets, *entremêlées de soies ou d'écailles disposées sans ordre. Ovaires* libres, sessiles ou stipités, uniloculaires, ou soudés par paires et paraissant biloculaires, *entourés de soies nombreuses ou d'écailles membraneuses au nombre de* 3-5. Style indivis. Stigmate unilatéral, ord. allongé. Fruit sessile ou long. stipité, ne se soudant pas avec les écailles ou les soies qui l'entourent, drupacé, sec, surmonté par le style persistant, monosperme, à endocarpe coriace ou ligneux soudé avec la graine. Périsperme charnu-farineux. — Plantes croissant

dans les lieux marécageux ou dans l'eau, vivaces, herbacées; tiges simples ou rameuses; feuilles alternes ou toutes radicales, souvent long. engaînantes, linéaires à nervures parallèles.

Typha : 1. Extrémité de la tige portant au sommet un épi mâle placé au-dessus de l'épi femelle. 2. Fleur mâle composée de trois étamines soudées par leurs filets qui portent des poils. 3. Fleur femelle réduite à un pistil dont le pédicelle porte des poils.



— *Sparganium :* 4. Extrémité de la tige portant deux glomérules de fleurs femelles et un glomérule de fleurs mâles. 5. Deux fleurs mâles réduites chacune à une étamine accompagnée d'une bractée. 6. Fleur femelle réduite à un pistil entouré d'écailles.

Fleurs en épis ord. cylindriques très-compacts; fruits entremêlés de longues soies . . . . . . Typha (1)
Fleurs en têtes globuleuses; fruits entremêlés d'écailles. Sparganium (2)

1. TYPHA L. (Massette. Lischdod). Fleurs mâles et fleurs femelles constituant deux *épis cylindriques* superposés, contigus ou espacés. Étamines rapprochées par 2-4 et plus ou moins soudées par leurs filets, entourées de soies nombreuses. *Fruit* très-petit, *porté sur un pédicelle capillaire muni de soies nombreuses* et longues.

1. Tige de 3 à 8 decimètres; feuilles très-étroites (2-3 mill.); épi femelle à la fin subglobuleux . . . . *T. minima.*
Tige de 1 à 2 mètres; feuilles assez larges; épi femelle allongé cylindrique 2
2. Épi mâle et épi femelle distants; feuilles étroites, convexes en dehors, un peu concaves en dedans; poils de l'épi femelle épaissis au sommet. . . . . *T. angustifolia.*
Épi mâle et épi femelle contigus ou à peine espacés; feuilles planes; poils de l'épi femelle non épaissis au sommet. *T. latifolia.*

1. T. latifolia L. (M. à larges feuilles. Breedbladige L.). Étangs, fossés, rivières, lieux marécageux. — AR., R., mais manque dans certains cantons. — ♃ — Juin-août.

2. T. angustifolia L. (M. à feuilles étroites. Smalbladige L.). Étangs, fossés, rivières, lieux marécageux. — AC. Marit., Pold. R., AR. ailleurs. — ♃ — Juin-août.

? **T. minima** Hoppe (M. petite. Kleine L.). Étangs. — Guvelingen près de Saint-Trond. — ♃ — Juin. — Cette espèce paraît avoir été recueillie à la localité citée, mais on n'est point parvenu à la retrouver.

2. SPARGANIUM L. (Rubanier. Egelskop). Fleurs mâles et fleurs femelles constituant plusieurs *têtes globuleuses* superposées et espacées. Étamines libres, entremêlées d'écailles membraneuses. *Fruit entouré de 3-5 écailles* membraneuses, anguleux, ord. *sessile.*

1. Têtes de fleurs en grappe rameuse; écailles entières au sommet. *S. ramosum.*
   Têtes de fleurs en grappe simple; écailles dentées au sommet. 2
2. Plante croissant ord. aux bords des eaux; feuilles ord. dressées. triquètres; fruit très-briév. stipité, terminé par un bec long égalant les 3/4 de sa hauteur . . . . *S. simplex.*
   Plante croissant dans l'eau; feuilles nageantes, planes ou canaliculées; fruit sessile, terminé par un bec court n'égalant pas le quart de sa hauteur . . . . *S. minimum.*

1. S. ramosum Huds. (R. rameux. Vulg. *Ruban-d'eau.* Getakte E.). Bords des eaux, lieux marécageux. — C., AC. — ♃ — Juin-août.

2. S. simplex Huds. (R. simple. Ongetakte E.). Bords des eaux, lieux marcécageux. — AC., AR. — ♃ — Juin-août. — Tige et feuilles nageantes : var. *fluitans.*

3. S. minimum Fries (R. nain. Dwerg-E.). Mares, fossés. — R. Camp. (Campines limbourgoise et anversoise, RR. à l'ouest). Jur. : Vance. — ♃ — Juill.-août.

CXV. JONCÉES (DC.).

(BIESACHTIGEN OF JONCEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, rar. unisexuelles par avortement, régulières. *Périanthe scarieux,* persistant, ord. brunâtre, *à 6 divisions* libres, disposées sur deux rangs. Étamines 6, rar. 3 par avortement, hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe. Style indivis, ord. très-court. Stigmates 3, filiformes, poilus. *Fruit libre,* à 3 carpelles, *capsulaire,* à déhiscence loculicide, *à 3 valves, triloculaire à loges polyspermes, ou uniloculaire trisperme.* Graines à testa ord. prolongé en appendice à l'une ou aux deux extrémités. Périsperme charnu épais. — Plantes vivaces, plus rar. annuelles; feuilles à partie pétiolaire engaînante, à limbe linéaire plan, canaliculé ou cylindrique et alors présentant souvent de distance en distance des épaississements en forme de nœuds, quelquefois toutes

radicales ou réduites à leur gaîne; fleurs petites, solitaires ou en glomérules, souvent disposées en cymes ou en corymbes.

Juncus : 1. Fleur. 2. Diagramme de la fleur, à loges ovariennes à plusieurs ovules. 3. Capsule s'ouvrant en trois valves. 4. Graine à enveloppe extérieure (testa) cellu-



leuse. — *Luzula :* 5. Fleur. 6. Diagramme de la fleur, à ovaire uniloculaire renfermant trois ovules. 7. Capsule s'ouvrant en trois valves. 8. Graine.

Capsule à 3 loges polyspermes; feuilles plus ou moins cylindriques, glabres, ou feuilles nulles . . JUNCUS (1)
Capsule uniloculaire à 3 graines; feuilles planes, ord. poilues. . . . . LUZULA (2)

1. JUNCUS L. (Jonc. Bloembies). *Capsule à 3 loges polyspermes,* s'ouvrant en 3 valves qui portent chacune une cloison à leur partie moyenne. — *Feuilles cylindriques ou canaliculées,* souvent noueuses, *glabres,* quelquefois réduites à des gaînes membraneuses.

1. Tiges dépourvues de feuilles, seulement munies à leur base de gaînes membraneuses; inflorescence paraissant latérale 2
Tiges feuillées ou feuilles toutes radicales; inflorescence terminale 6
2. Tiges grêles, filiformes, souvent penchées; inflorescence à 4-9 fleurs placée vers le milieu de la tige . *J. filiformis.*
Tiges plus ou moins robustes; inflorescence très-multiflore partant de la partie supérieure de la tige 3
3. Tiges stériles (fausses feuilles) piquantes au sommet; graines pourvues d'un appendice . . . . . *J. maritimus.*
Tiges stériles nulles ou non piquantes; graines non appendiculées. 4
4. Tiges glauques, à moelle interrompue par des lacunes horizontales rapprochées; gaînes d'un pourpre-noir luisant; capsule aiguë . . . . *J. glaucus.*
Tiges non glauques, assez cassantes, à moelle continue; gaînes d'un brun mat ou verdâtres; capsule obtuse 5
5. Capsule terminée par un petit mamelon portant le style; tiges fin. striées à l'état frais; inflorescence ord. agglomérée; fleurs ord. brunâtres. . . . . *J. conglomeratus.*

Capsule à style non placé sur un petit mamelon; tiges très-lisses sur le frais; inflorescence ord. étalée; fleurs ord. verdâtres . . . . *J. effusus.*

6. Tiges florifères ne portant à leur base que des gaînes, ou feuilles à pointe piquante . . . . *J. maritimus.*

Tiges florifères feuillées ou entourées de feuilles à leur base; feuilles non piquantes à la pointe 7

7. Fleurs réunies par 2-12 en petits glomérules très-denses . 8

Fleurs solitaires, insérées à des niveaux différents, plus ou moins espacées ou rapprochées 15

8. Périanthe dépassant beaucoup la capsule; plantes annuelles. 9

Périanthe égalant la capsule ou plus court; plantes vivaces. 11

9. Tiges simples, nues, terminées ord. par un seul glomérule de fleurs; capsule ovoïde-subglobuleuse . . *J. capitatus.*

Tiges feuillées, rameuses; capsule oblongue-allongée . . 10

10. Divisions du périanthe très-inégales; capsule obtuse. *J. bufonius.*

Divisions du périanthe égales; capsule aiguë . *J. pygmaeus.*

11. Capsule obtuse ou obtuse-tronquée; plante ord. petite (1-2 déc.). *J. supinus.*

Capsule plus ou moins aiguë; plantes ord. élevées . . . 12

12. Périanthe d'un blanc-brunâtre, à divisions toutes obtuses et à pointe recourbée en dedans . . . *J. obtusiflorus.*

Périanthe ord. d'un brun foncé, à divisions extérieures aiguës ou mucronulées 13

13. Divisions extérieures du périanthe arrondies-obtuses, mais mucronulées sous le sommet; panicule compacte, à rameaux dressés plus ou moins fastigiés . . . . *J. alpinus.*

Divisions extérieures du périanthe aiguës; panicule à rameaux plus ou moins étalés. 14

14. Périanthe à divisions toutes long. acuminées-aristées, à pointe un peu recourbée en dehors; capsule atténuée en un long bec; souche épaisse, long. rampante. . *J. sylvaticus.*

Périanthe à divisions intérieures obtuses ou subobtuses; capsule brusq. et briév. mucronée; souche subcespiteuse ou peu rampante. . . . . *J. lamprocarpus.*

15. Plantes annuelles, de petite taille (5-20 cent.) 16

Plantes vivaces, à souche épaisse ou rampante 17

16. Capsule subglobuleuse, égalant le périanthe; feuilles à gaînes auriculées . . . . *J. Tenageia.*

Capsule oblongue-allongée, ord. beaucoup plus courte que le périanthe; feuilles à gaînes non auriculées . *J. bufonius.*

17. Tiges portant une feuille vers leur moitié ou leurs 2/3 supérieurs; périanthe à divisions arrondies très-obtuses au sommet. *J. compressus.*

Tiges tout à fait nues ou seulement feuillées à la base; périanthe à divisions acuminées ou subaiguës 18

18. Feuilles roides, étalées, en rosette très-dense; inflorescence non dépassée par des bractées; périanthe égalant la capsule. *J. squarrosus.*

Feuilles dressées; inflorescence long. dépassée par deux longues bractées foliacées; périanthe dépassant beaucoup la capsule. *J. tenuis.*

1. J. **conglomeratus** L. (J. aggloméré. Getropte B.). Bords des eaux, lieux frais. — C. — ♃ — Juin-août. — L'inflorescence est rar. étalée.

2. J. **effusus** L. (J. épars. Uitgespreide B.). Bords des eaux, lieux frais. — C. — ♃ — Juin-août. — L'inflorescence est rar. agglomérée.

3. J. **glaucus** Ehrh. (J. glauque. Vulg. *Jonc-des-jardiniers*. Zeegroenachtige B.). Bords des eaux, lieux frais. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août. — Cette espèce, par son croisement avec l'un ou l'autre des types précédents, produit une hybride : *J. diffusus* Hoppe. Celui-ci paraît être RRR.

4. J. **filiformis** L. (J. filiforme. Draadvormige B.). Bords des eaux, lieux frais. — R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais RR. à l'ouest). RR. Ard. (partie nord-est). — ♃ — Juin-juill.

5. J. **maritimus** Lmk (J. maritime. Zee-B.). Lieux sablonneux dans le voisinage de la mer. — AR., mais abondant dans ses habitations. Mar. R. Pold. — ♃ — Juin-août.

6. J. **pygmaeus** Thuill. (J. nain. Dwerg-B.). Lieux sablonneux humides. — RR. Camp. (Campine anversoise). Calc. : Rance. — ⊙ — Juin-juill.

7. J. **capitatus** Weig. (J. en tête. Kopvormende B.). Lieux sablonneux humides. — RR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). Arg.-sabl. : Wavre, Rosière. Jur. : Vance. — ⊙ — Juin-août.

8. J. **supinus** Mönch (J. couché. Kruipende B.). Marais, fossés, lieux humides. — C. Ard. AC. Camp. AR., R. ailleurs. — ♃ — Juill.-sept. — Extrêmement variable. — Tiges couchées et radicantes : var. *uliginosus* (*J. uliginosus* Roth); tiges allongées et flottantes : var. *fluitans* (*J. fluitans* Lmk); fascicules florifères plus petits, 6 étamines : var. *nigritellus* Koch.

9. J. **lamprocarpus** Ehrh. (J. à fruits luisants. B. met glanzige vruchten of Waterbies). Lieux humides ou marécageux,

bords des eaux. — C. — ♃ — Juill.-août. — Extrêm. variable.

10. J. **alpinus** Vill. (J. des Alpes. Alpen-B.). Bas-fonds des dunes. — Marit. : Knocke. — ♃ — Juill.-août.

11. J. **sylvaticus** Reich.; *J. acutiflorus* Ehrh. (J. des bois. Bosch-B.). Bois humides, bords des eaux, lieux humides. — C. Ard. AC. ailleurs, mais pas signalé dans Marit. et Pold. — ♃ — Juin-août.

12. J. **obtusiflorus** Ehrh. (J. à fleurs obtuses. Stompbladige B.). Bords des eaux, fossés, prairies marécageuses. — AC. Marit. AR., R. Camp., Arg-sabl. RR. Jur., Calc. Pold. : Eeckeren, Merxem. — ♃ — Juin-août.

13. J. **sqarrosus** L. (J. rude. Harde B.). Tourbières, pâturages, prairies, bruyères et bois humides. — C., AC. Ard. AC. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. ailleurs). R. Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♃ — Juin-août.

14. J. **tenuis** Willd. (J. grêle. Tengere B.). Bruyères humides, bois, bords des chemins. — AR., AC. Camp. (Campine anversoise, mais R. à l'ouest de Camp.). RR. Arg.-sabl., Calc. Ard. : Macquenoises. — ♃ — Juin-juill.

15. J. **compressus** Jacq. (J. comprimé. Platte B.). Bords des eaux, lieux humides. — AC., mais AR., R., ou RR. dans certains cantons et R. Ard. (Semois). — ♃ — Juin-août. — Varie à périanthe plus court que la capsule, ou bien l'égalant : var. *Gerardi* (*J. Gerardi* Lois.). Cette dernière variété est C. dans Marit. et Pold.

16. J. **Tenageia** Ehrh. (J. des marécages. Wijdbloeiende B.). Lieux humides. — AR. Calc. (surtout partie méridionale). R. Camp. (Campine limbourgeoise, RR. ailleurs), Ard. RR. Jur., Arg.-sabl., Marit. — ⊙ — Juin-août.

17. J. **bufonius** L. (J. des crapauds. Padde-B. of Paddebies). Bords des eaux, lieux frais. — C. — ⊙ — Juin-sept. — Fleurs réunies par 2-3 en petits fascicules : var. *fasciculatus* (*J. hybridus* Brot., *J. fasciculatus* Bert.). Cette variété est parfois prise pour le *J. pygmaeus*.

2. LUZULA DC. (Luzule. Veldbies). *Capsule uniloculaire, trisperme,* s'ouvrant en 3 valves dépourvues de cloison. — *Feuilles planes, ord. poilues.*

1. Fleurs solitaires au sommet de longs pédicelles; graines avec un appendice au sommet 2
Fleurs réunies en glomérules; graines non appendiculées au sommet, ou appendiculées à la base 3

2. Feuilles radicales adultes linéaires-étroites (env. 1-3 mill. de larg.); pédicelles fructifères toujours dressés; valves du fruit

aussi larges que longues, briév. atténuées; périanthe égalant la capsule mûre . . . . *L. Forsteri.*
Feuilles radicales adultes linéaires-lancéolées (ord. 5 mill. ou plus de larg.); pédicelles fructifères ord. réfractés; valves du fruit plus longues que larges, assez long. rétrécies au sommet; périanthe un peu plus court que la capsule mûre. *L. vernalis.*
3. Panicule à rameaux 3-4 fois divisés; plantes ord. élevées . 4
Panicule à rameaux simples, rar. bifurqués; plantes peu élevées 5
4. Fleurs ord. blanchâtres; feuilles étroites, les caulinaires à limbe 4-5 fois plus long que la gaîne; bractées égalant ou dépassant la panicule . . . . *L. angustifolia.*
Fleurs brunâtres; feuilles larges, les caulinaires à limbe égalant ou plus court que la gaîne; bractées plus courtes que la panicule . . . . *L. sylvatica.*
5. Souche émettant des rejets traçants; épis penchés; anthères 1-3 fois plus longues que leurs filets . *L. campestris.*
Souche cespiteuse; épis dressés; anthères égalant environ leurs filets . . . . *L. multiflora.*

1. **L. vernalis** DC.; *L. pilosa* Willd. (L. printanière. Lente-V.). Bois. — C. Jur., Calc. AC. Arg.-sabl. AC., AR. Ard., Camp. — ♃ — Avril-mai.

2. **L. Forsteri** DC. (L. de Forster. Forster's-V.). Bois. — Calc. : Angre. — ♃ — Avril-mai.

3. **L. sylvatica** Gaud.; *L. maxima* DC. (L. des bois. Bosch-V.). Bois frais, humides ou marécageux. — AC., C. Ard. AR. Calc., Arg.-sabl., Jur. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

4. **L. angustifolia** Gke; *L. albida* DC. (L. à feuilles étroites. Smalbladige V.). Bois. — C. Ard. AR., AC. Jur., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin. — Fleurs un peu brunâtres : var. *rubella.*

5. **L. campestris** DC. (L. champêtre. Gewone V.). Pâturages, pelouses, prairies, etc. — C., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Mars-mai.

6. **L. multiflora** Lej.; *L. erecta* Desv. (L. multiflore. Veelbloemige V.). Bois, lieux herbeux. — AR., AC., mais pas signalé dans Marit. et Pold. — ♃ — Mars-mai. — Fleurs rapprochées en glomérules lobulés : var. *congesta* (*L. congesta* Lej.).

Obs. — Les Nos 5 et 6 ne constituent peut-être qu'un seul type spécifique.

CXVI. CYPÉRACÉES (Juss.).

(CYPERGRASACHTIGEN OF CYPERACEEËN.)

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles, *solitaires chacune à l'aisselle d'une bractée scarieuse* (écaille), disposées en épis (épis, épillets) multiflores ou pauciflores, les ecailles inférieures quelquefois stériles. *Périanthe nul*, ou remplacé par des écailles ou des soies qui entourent l'ovaire, ou par une écaille bicarénée à bords ord. soudés et formant une enveloppe ouverte au sommet qui renferme l'ovaire (utricule). Étamines 3, plus rar. 2, hypogynes, *à anthères insérées sur le filet par leur base, à loges* linéaires *soudées entre elles dans toute leur longueur*. Style indivis, terminé par 2-3 stigmates filiformes. *Fruit* (akène) libre, sec, *uniloculaire, monosperme*, indéhiscent, trigone, subglobuleux, ou plus ou moins comprimé, souvent surmonté de la base persistante du style, souvent renfermé dans un utricule qui se détache avec lui. Péricarpe non soudé avec la graine. *Périsperme farineux* ou farineux-corné, *très-épais*. — Plantes vivaces, plus rar. annuelles; tige (chaume) ord. simple, pleine, souvent trigone, non renflée en nœud au niveau de l'insertion des feuilles; *feuilles tristiques*, linéaires à nervures parallèles, *embrassant la tige* dans une grande étendue *par une gaîne à bords soudés* (gaîne non fendue); épis ou épillets hermaphrodites, unisexuels ou androgynes.

Le rhizome du *Carex arenaria* était considéré comme le meilleur succédané indigène de la Salsepareille et du Gaïac. En Allemagne, il est souvent usité comme dépuratif.



Carex Goodenowii : 1. Sommite d'une tige avec deux épillets femelles et un

épillet supérieur mâle. 2. Fleur mâle composée de trois étamines insérées à l'aisselle d'une écaille. 3. Fleur femelle naissant à l'aisselle d'une écaille, composée d'un pistil caché en grande partie dans une écaille formant un utricule. 4. Utricule ouvert. 5. Coupe verticale du fruit (akène), à embryon très-petit placé à la partie inférieure du périsperme. 6. Coupe transversale du fruit qui provient d'un pistil à deux stigmates. 7. Coupe transversale d'un fruit provenant d'un pistil à trois stigmates. 8. Akène triquètre surmonté du style. — *C. glauca :* 9. Utricule à bec court. — *C. leporina :* 10. Utricule aminci sur les bords en une aile qui l'entoure complètement. — *C. disticha :* 12. (inférieur). Utricule à bec seabre très-peu aminci-ailé. — *C. arenaria :* 12 (supérieur). Utricule à bec larg. ailé à ailes se prolongeant jusque vers le milieu de l'utricule. 13. Sommite de la tige à plusieurs épillets androgynes, mâles à la base et femelles au sommet. — *C. pulicaris :* 14. Sommité d'une tige portant un épillet fructifère solitaire, mâle au sommet et femelle à la base, à utricules réfléchis et à écailles caduques. — *Eriophorum latifolium :* 15. Fleur mâle naissant à l'aisselle d'une écaille, à ovaire entouré de soies très-fines. 16. Coupe transversale de l'akène. 17 Épillet fructifère. 18. Akène entouré de soies à sa base. — *Schoenus nigricans :* 19. Épillet à écailles imbriquées sur deux rangs opposés. — *Cyperus fuscus :* 20 Ramuscule détaché de l'inflorescence. 21. Base d'un épillet pour montrer les écailles imbriquées sur deux rangs opposés. 22. Fleur à ovaire non entouré de soies. — *Heleocharis palustris :* 23. Sommité d'une tige portant un épillet solitaire. 24 Fleur privée de ses étamines, à style renflé au sommet de l'ovaire, celui-ci entouré à sa base de soies scabres. — *Scirpus lacustris :* 25. Ramuscule détaché de l'inflorescenee. — *S. pauciflorus :* 26. Sommité d'une tige portant un épillet solitaire. — *S. caespitosus :* 27. Sommité d'une tige portant un épillet solitaire. 28. Fleur privée de ses étamines, à style non renflé au sommet de l'ovaire, celui-ci entouré à sa base de soies lisses. — *Rhynchospora fusca :* 29. Sommité d'une tige florifère. 30. Fleur privée de ses étamines, à style renflé au sommet de l'ovaire, celui-ci entouré à sa base de soies scabres.

1. Fleurs unisexuelles; akènes renfermés dans une enveloppe ouverte au sommet (utricule) . . . . CAREX (1)
   Fleurs hermaphrodites; akènes nus 2
2. Akènes entourés de longues soies qui rendent les épillets long. plumeux à la maturité . . . . ERIOPHORUM (6)
   Akènes à soies plus courtes que les écailles ou à soies nulles. 3
3. Épillets à écailles imbriquées sur deux rangs opposés . . 4
   Épillets à écailles irrégulièr. imbriquées sur plus de deux rangs 5
4. Épillets à 20-30 écailles, portant à leur base des bractées foliacées . . . . CYPERUS (7)
   Épillets à 6-9 écailles dont les inférieures sont stériles, portant à leur base des bractées presque entièr. scarieuses. SCHOENUS (8)
5. Chaque tige terminée par un épillet solitaire sans bractée foliacée à la base 6
   Chaque tige terminée par plusieurs épillets, ou par un épillet portant à sa base une bractée foliacée. . . . 7
6. Style à base dilatée en bulbe . . . . . . HELEOCHARIS (3)
   Style non renflé en bulbe à la base . . . SCIRPUS (4)
7. Feuilles à bords très-rudes et découpés en forts denticules . . . . CLADIUM (5)
   Feuilles à bords lisses ou paraissant lisses à l'œil nu . 8
8. Style renflé et articulé à sa base . . . . RHYNCHOSPORA (2)
   Style non dilaté à la base . . . . SCIRPUS (4)

1. CAREX L. (Carex ou Laiche. Zegge). Fleurs en épis ou en épillets unisexuels ou à la fois mâles et femelles (androgynes). Fleur mâle : Étamines 2-3. Fleur femelle : *Ovaire* surmonté d'un style indivis terminé par 2-3 stigmates filiformes, *renfermé dans une enveloppe particulière* (utricule) formée par une écaille bicarénée dont les bords se soudent ensemble excepté au sommet qui reste ouvert pour donner passage aux stigmates. *Utricule s'accroissant avec l'ovaire et se détachant avec le fruit,* souvent atténué en bec, tronqué, bidenté ou bifide au sommet. — Epis ou épillets terminaux ou axillaires, solitaires, géminés ou fasciculés, espacés ou rapprochés au sommet de la tige en épi composé ou en panicule ord. spiciforme, plus rar. en épi terminal solitaire (1).

1. Tige terminée par un épi simple (toutes les fleurs insérées direct. sur l'axe de la tige) 2
   Tige portant plusieurs épillets rapprochés en épi composé, ou plus ou moins espacés 5

Sect. I. Psyllophorées. — *Un épi simple (ou épillet) solitaire terminal.*

2. Épi mâle au sommet, femelle à la base (plantes monoïques); écailles femelles à la fin caduques. . 3
   Épi entièr. mâle ou femelle (plantes dioïques); écailles femelles persistantes 4
3. Stigmates 2; fleurs femelles 5-7 ; utricules d'un brun foncé; tige cylindrique, striée . . . . *C. pulicaris.*
   Stigmates 3; fleurs femelles 2-5; utricules d'un brun-jaunâtre; tige trigone . . . . *C. pauciflora.*
4. Souche émettant des rhizomes grêles, filiformes, produisant de petites touffes; feuilles presque lisses; tiges ord. lisses; utricules ovales-élargis, arrondis à la base . *C. dioica.*
   Souche cespiteuse, produisant de grosses touffes compactes; feuilles long. scabres; tiges ord. scabres; utricules ovales-lancéolés, atténués à la base . . . . *C. Davalliana.*

Sect. II. Scirpoïdées. — *Un épi terminal composé formé d'épillets ord. androgynes; deux stigmates.*

5. Épillets ord. sessiles contenant ord. chacun des fleurs mâles et des fleurs femelles (épillets androgynes), rapprochés au sommet de la tige en un épi composé (2) . . . 6
   Épillets ord. entièr. mâles ou femelles, les inférieurs ord. espacés et pédonculés 28
6. Épillets inférieurs espacés à l'aisselle de longues bractées foliacées . . . . .7 ou 8 *ad libit.*

---

(1) Pour la détermination, il faut récolter les Carex avec leur souche entière, avec fleurs, et avec fruits parfaitement mûrs.

(2) A l'état fructifère, on reconnaît que l'épillet a été androgyne à la présence d'écailles stériles à la base ou au sommet.

Épillets plus ou moins rapprochés; jamais 2-3 bractées foliacées 8
7. Tiges filiformes, grêles; 2-3 très-longues bractées; épillets tous solitaires . . . . *C. remota.*
Tiges plus ou moins robustes; 2 longues bractées, l'inférieure égalant ou dépassant l'inflorescence; épillets réunis par 6-12 à l'aisselle des bractées inférieures . . . *C. axillaris.*
8. Souche horizontale long. rampante 9
Souche cespiteuse ou à peine traçante 14
9. Chaque épillet mâle à la base 10
Chaque épillet mâle au sommet ou certains épillets entièr. mâles ou entièr. femelles 12
10. Épillets blanchâtres, 5-9, grêles, un peu arqués en dehors, rapprochés sur deux rangs; utricules sans nervures. *C. brizoides.*
Épillets brunâtres; utricules munis de nervures sur leurs faces 11
11. Épillets 6-15; utricules munis sur leurs bords, de la base au sommet, d'une aile membraneuse étroite; écailles roussâtres ou d'un jaune-roussâtre; tige assez roide; rhizome épais, robuste . . . . *C. ligerina.*
Épillets 3-7; utricules étroit. ailés vers le haut; écailles presque brunes; tige flexible; rhizome grêle . *C. Schreberi.*
12. Épillets supérieurs mâles; utricules munis d'une large bordure membraneuse . . . . *C. arenaria.*
Épillets tous androgynes, ou les épillets intermédiaires mâles, très-rar. les supérieurs mâles; utricules à bordure membraneuse très-étroite ou nulle 13
13. Épillets intermédiaires mâles, rar. les supérieurs mâles; utricules munis sur les bords d'une aile membraneuse très-étroite; tige rude sur les angles; feuilles carénées. *C. disticha.*
Épillets tous androgynes, chacun mâle au sommet et femelle à la base; utricules sans bordure membraneuse; tige lisse; feuilles canaliculées à dos arrondi . . . . . *C. divisa.*
14. Utricules à bords larg. membraneux-ailés de la base au sommet . . . . *C. leporina.*
Utricules sans rebords amincis-membraneux, du moins dans leur moitié inférieure 15
15. Chaque épillet mâle au sommet et femelle à la base, très-rar. quelques épillets entièr. mâles ou femelles 16
Chaque épillet mâle à la base et femelle au sommet . . 24
16. Une ou deux bractées foliacées égalant ou dépassant l'épi. *C. vulpina.*

Bractées courtes, souvent scarieuses ou terminées par une pointe verte étroite 17
17. Épillets en panicule à rameaux inférieurs plus ou moins allongés 18
Épillets en épi composé dense ou interrompu.
19 ou 21 *ad libit.*
18. Souche couronnée par des fibrilles brunâtres ; utricules luisants, renflés-gibbeux (1), non ailés sur les bords, à bec étroit ; akènes très-gibbeux, fort. échancrés-déprimés vers ses 2/5 inférieurs . . . . *C. paradoxa.*
Souche non couronnée par des fibrilles capillaires; utricules ternes, seulement convexes sur les deux faces; akènes comprimés, non fort. déprimés à la face postérieure.
C. paniculata.
19. Écailles très-brunâtres au milieu, membraneuses-blanchâtres aux bords 20
Écailles verdâtres panachées de brun clair 21
20. Souche grosse, cespiteuse ; utricules à face postérieure parcourue par 7-9 nervures n'atteignant pas le sommet 18
Souche un peu oblique; utricules à face postérieure parcourue entièr. dans sa partie médiane par deux paires de nervures très-saillantes circonscrivant un espace très-étroit. elliptique.
C. teretiuscula.
21. Utricules à maturité complète ord. lisses sur une grande partie de leurs faces; souche couronnée par de nombreuses fibrilles noirâtres; plante des lieux secs.
C. muricata.
Utricules mûrs à nervures saillantes parcourant une grande partie d'une ou des deux faces; souche non couronnée par des fibrilles ou à fibrilles peu nombreuses; plantes des lieux humides ou marécageux. 22
22. Utricules à face postérieure parcourue entièr. dans sa partie médiane par deux paires de nervures très-saillantes circonscrivant un espace très-étroit. elliptique; tige grêle, à faces un peu convexes, à angles non aigus; feuilles très-étroites.
C. teretiuscula.
Utricules non à deux paires de nervures circonscrivant un intervalle étroit. elliptique; tige plus ou moins robuste, à faces planes ou concaves, à angles très-aigus et rudes; feuilles larges de 3-8 mill. 23
23. Utricules à nervures parcourant les deux faces de la base au sommet, ovales-lancéolés, comprimés, insensibl. atténués en

---

(1) Les utricules et les akènes ne revêtent complétement leurs caractères qu'à *parfaite maturité.*

un long bec; akènes très-comprimés, larges (1 1/2 mill.), sans carènes filiformes-aiguës; écailles plus courtes que les fruits, non scarieuses-blanchâtres aux bords; feuilles larges (5-8 mill.). *C. vulpina.*

Utricules à nervures disparaissant avant d'atteindre le sommet, larg. ovales, gonflés, brusq. atténués en bec court; akènes épais, subtrigones, étroits (1 1/2 mill.), à carènes filiformes-aiguës; écailles égalant les fruits, largement blanchâtres-scarieuses aux bords; feuilles assez étroites (ord. 3-5 mill.). *C. paniculata.*

24. Utricules à bords larg. membraneux-ailés de la base au sommet; épillets fructifères larges, obovés; fruits dressés. *C. leporina.*

Utricules à bords non membraneux-ailés, du moins dans toute la partie renflée 25

25. Épillets long. espacés, les inférieurs insérés à l'aisselle de longues bractées foliacées égalant ou dépassant l'épi. *C. remota.*

Épillets plus ou moins rapprochés, à bractées très courtes. 26

26. Épillets 2-6, très-courts; utricules divariqués en étoile à la maturité, à bec assez profond. bifide . . . *C. echinata.*

Épillets 5-12, assez allongés; utricules dressés ou étalés-dressés à la maturité, ne formant pas étoile, à bec presque entier. 27

27. Épillets 4-7, blanchâtres, verdâtres ou d'un brun très-clair; utricules mûrs dressés, jaunâtres, ovales, faibl. nerviés, longs de 2 mill. . . . . *C. canescens.*

Épillets 5-12, brunâtres; utricules mûrs étalés-dressés, brunâtres, lancéolés, fort. nerviés, longs de 3 mill. *C. elongata.*

SECT. III. EUCARICÉES. — *Un ou plusieurs épillets mâles au sommet de la tige et un ou plusieurs épillets femelles axillaires; ord. trois stigmates.*

28. Stigmates 2; utricules et akènes très-comprimés [1] . . 29

Stigmates 3; utricules et akènes non comprimés, triquètres, trigones ou renflés 32

A. — *Deux stigmates. Utricules fructifères glabres.*

29. Souche cespiteuse très-volumineuse non stolonifère; gaînes des feuilles à portion membraneuse se déchirant en quelques fils formant réseau; bractée infér. ne dépassant pas ord. l'épillet femelle supérieur; fruits à la fin caducs. *C. stricta.*

Souche stolonifère; gaînes à portion membraneuse ne se déchirant pas en fils obliques ou horizontaux 30

(1) Quand il y a 3 stigmates, les akènes sont trigones ou triquètres; quand il n'y a que 2 stigmates, les akènes sont comprimés-aplatis.

30. Tige courte, lisse, trigone, à faces convexes, à angles non aigus; 2-3 longues bractées dépassant long. les épillets mâles au nombre de 2-3; épillets fructifères 2-4, épais, courts, agglomérés et atteignant ord. les épillets mâles; akènes d'un brun-noirâtre . . . . *C. trinervis.*
   Tige ord. plus ou moins élevée, triquètre, à angles tranchants et scabres au moins sous l'inflorescence . . . 31
31. Ord. un épillet mâle solitaire, rar. dépassé par les bractées; utricules elliptiques, arrondis aux deux bouts; écailles ovales-oblongues obtuses; bractées assez petites; épillets femelles assez courts. . . . . *C. Goodenowii.*
   Épillets mâles ord. 3; utricules un peu atténués aux deux bouts; écailles ovales-lancéolées ord. aiguës; bractées foliacées ord. très-longues; épillets femelles ord. très-allongés. *C. acuta.*

B. — *Trois stigmates.*

32. Utricules pubescents ou tomenteux 33
   Utricules glabres 44

† *Utricules fructifères pubescents ou tomenteux.*

33. Utricules à bec comprimé et plus ou moins profond. bifide . 34
   Utricules à bec ord. court cylindrique tronqué ou émarginé, ou bec nul 35
34. Bractées peu ou point engaînantes; gaînes des feuilles glabres; feuilles roides, canaliculées; plante aquatique. *C. filiformis.*
   Bractées long. engaînantes; gaînes des feuilles ord. velues; feuilles molles, planes; plante non aquatique . *C. hirta.*
35. Épillets mâles 2-3; épillets femelles ord. penchés . *C. glauca.*
   Un épillet mâle solitaire; épillets femelles dressés . . . 36
36. Écailles membraneuses-blanchâtres aux bords et fin. ciliées au sommet; souche grêle, long. rampante, stolonifère. *C. ericetorum.*
   Écailles à bords non fin. ciliés. 37
37. Épillets femelles bi-triflores, espacés le long d'une tige très-courte et plus courte que les feuilles; souche cespiteuse très-compacte . . . . *C. humilis.*
   Épillets femelles multiflores, rapprochés au sommet d'une tige plus ou moins élevée 38
38. Épillets femelles très-lâches à fleurs écartées, rapprochés au sommet de la tige en un épi digité, le supérieur au moins dépassant l'épillet mâle qui est très-petit; souche cespiteuse 39
   Épillets femelles denses, non disposés en épi digité, le supérieur ne dépassant pas l'épillet mâle 40

39. Gaîne caulinaire supérieure presque entièr. verdâtre; épillets très-rapprochés et presque nivelés au sommet, un peu courbés en dehors, court. pédonculés, à pédoncules ord. inclus; écailles ne dépassant la moitié inférieure de la partie renflée de l'utricule; utricules à bec très-court . *C. ornithopoda.*
Gaîne caulinaire supérieure presque entièr. rougeâtre; épillets un peu espacés, droits, plus long. pédonculés, à pédoncules souvent exserts; écailles égalant l'utricule ou un peu plus courtes; utricules à bec court . . . . . . *C. digitata.*
40. Bractée inférieure assez long. engaînante (3-6 millimètres). 41
Bractée inférieure non engaînante, rar. très-briév. engaînante (1 millimètre) 42
41. Souche émettant des rhizomes plus ou moins allongés; tiges ord. assez courtes; akènes insensibl. atténués au sommet, à angles se réunissant pour former une petite cupule blanche d'où sort le style . . . . *C. praecox.*
Souche tout à fait cespiteuse, non stolonifère, produisant de très-grosses touffes; tiges longues et grêles; akènes brusquement arrondis-déprimés au sommet, à angles se réunissant pour former un bec court que surmonte le style.
C. umbrosa.
42. Souche long. rampante, stolonifère; épillets femelles multiflores, allongés-cylindriques; bractée inférieure foliacée assez large; utricules tomenteux; tiges très-roides . . *C. tomentosa.*
Souche cespiteuse, non stolonifère; épillets femelles pauciflores, ovoïdes-subglobuleux; bractée inférieure scarieuse ou terminée par une pointe verte ou bien foliacée, mais très-étroite-subulée; utricules pubescents; tiges à la fin penchées ou recourbées vers la terre 43
43. Écailles noirâtres, obtuses ou échancrées-mucronées; bractée inférieure entièr. scarieuse ou terminée par une petite pointe verte; utricules ovales-oblongs . . . . *C. montana.*
Écailles brunâtres, ovales-aiguës terminées par le prolongement de la nervure; bractée inférieure herbacée, très-étroit. subulée; utricules subglobuleux . . . . *C. pilulifera.*

†† *Utricules fructifères glabres.*

44. Utricules à bec tronqué, entier ou presque entier, ou bec nul 45
Utricules à bec plus ou moins allongé, bifide ou plus ou moins échancré 51

* *Utricules fructifères à bec cylindrique ord. très-court.*

45. Épillets mâles 2-3, rar. un seul par avortement et alors une

ou deux bractées se trouvant sous lui; utricules chargés de fines aspérités . . . . *C. glauca.*
Un épillet mâle solitaire au sommet de la tige; utricules sans aspérités 46
46. Épillets femelles très-courts, pauciflores (ord. à 3-4 utricules); utricules très-gros, à bec long et souvent fendu à la maturité. *C. depauperata.*
Épillets femelles ord. multiflores et plus ou moins allongés; utricules à bec entier ou presque entier, court ou presque nul 47
47. Utricules à bec nul; feuilles à gaînes velues . *C. pallescens.*
Utricules à bec plus ou moins court; gaînes glabres . . 48
48. Épillets femelles fructifères ord. tous dressés; utricules à bec un peu recourbé en bas . . . . *C. panicea.*
Un ou plusieurs épillets femelles fructifères penchés ou pendants; utricules à bec droit. 49
49. Écailles égalant les utricules ou plus longues; feuilles linéaires-filiformes; tige très-grêle peu élevée . . *C. limosa.*
Écailles plus courtes que les utricules; feuilles larges; tige élevée 50
50. Épillets femelles très-denses, très-longs (10 cent. et plus); tige ord. très-robuste, de 7-15 décim.; souche cespiteuse. *C. pendula.*
Épillets femelles très-lâches, ne dépassant pas ord. 5 cent.; tige grêle, de 4-9 décim.; souche un peu stolonifère. *C. strigosa.*

** *Utricules à bec plan-convexe bifide ou bidenté au sommet.*

51. Écailles des épillets femelles très-étroites, linéaires-subulées (moins d'un demi mill. de larg.); 3-5 épillets femelles pendants; utricules à la fin réfléchis . . *C. Pseudo-Cyperus.*
Écailles des épillets femelles non linéaires-subulées. . . 52
52. Épillets femelles pauciflores (ord. 3-4 utricules), dressés; akènes très-gros (4 1/4 mill. de long. sur 2 1/3 de larg.); souche cespiteuse . . . . *C. depauperata.*
Épillets femelles plus ou moins multiflores 53
53. Utricules à bec un peu émarginé; épillets femelles très-longs (10 cent. et plus), très-denses, pendants; tige de 7-15 décim. *C. pendula.*
Utricules à bec plus ou moins profond. bifide; épillets femelles n'atteignant pas ord. 10 cent. 54
54. Épillets femelles courts, ovoïdes-oblongs, agglomérés au sommet ou les supérieurs ord rapprochés sous l'épillet mâle; bractées à la fin ord. étalées ou réfléchies. 55

Épillets femelles ord. allongés-cylindriques, tous écartés; bractées dressées 56

55. Feuilles très-étroites, enroulées ou condupliquées, presque sétacées; utricules fructifères étalés-dressés, devenant d'un brun assez foncé, étroit. appliqués sur l'akène, à bec court; akènes elliptiques, insensibl. atténués au sommet. *C. extensa.*

Feuilles planes, jamais presque sétacées; utricules fructifères étalés à angle droit ou réfléchis, d'un vert-jaunâtre ou d'un vert-brunâtre, non appliqués sur l'akène, à bec long ou assez long; akènes obovales, brusq. atténués-arrondis au sommet. *C. flava.*

56. Bractées non engaînantes, rar. l'inférieure briév. engaînante (5 mill.); ord. plusieurs épillets mâles. 57

Bractées toutes engaînantes, la gaîne inférieure dépassant toujours 10 mill.; ord. un seul épillet mâle . . . 60

57. Épillets mâles d'un jaune pâle, grêles et linéaires; utricules fructifères enflés-vésiculeux 58

Épillets mâles noirâtres, gros, cylindriques-ellipsoïdes; utricules non enflés-vésiculeux 59

58. Feuilles d'un vert glauque, canaliculées; tige à angles obtus; utricules subglobuleux, à la fin étalés horizontalement. *C. ampullacea.*

Feuilles d'un vert-jaunâtre, planes; tige à angles très-aigus; utricules ovoïdes, à la fin dressés . . *C. vesicaria.*

59. Épillets mâles à écailles inférieures obtuses, les supérieures simpl. aiguës; utricules comprimés . . . *C. paludosa.*

Épillets mâles à écailles toutes long. cuspidées; utricules convexes sur les 2 faces. . . . . *C. riparia.*

60. Épillets fructifères, au moins les inférieurs, très-penchés ou pendants; utricules à bec long, égalant environ les deux tiers de la partie renflée du fruit; écailles femelles long. cuspidées 61

Épillets fructifères tous dressés; utricules à bec assez court égalant environ le tiers de la partie renflée du fruit; écailles femelles ord. simpl. aiguës ou mucronées 62

61. Épillets femelles compacts, les supérieurs plus ou moins dressés; utricules fort. nerviés sur les faces; akènes suborbiculaires, arrondis au sommet; ligule remontant long. sur la face interne du limbe des feuilles . *C. laevigata.*

Épillets femelles très-lâches, ord. tous penchés ou pendants; utricules faibl. nerviés sur les faces; akènes elliptiques atténués au sommet; ligule remontant peu sur la face interne du limbe des feuilles . . . . *C. sylvatica.*

62. Écailles très-long. aiguës, égalant les utricules; épillet inférieur ord. penché ou étalé . . . . *C. laevigata.*

Écailles obtuses ou un peu aiguës, ou mucronées; épillets tous dressés 63

63. Écailles aiguës, ord. sans mucron, assez larg. blanchâtre aux bords; bec de l'utricule à marge intérieure des dents lisse; plante grêle, ord. peu élevée; souche un peu stolonifère. *C. Hornschuchiana.*

Écailles mucronées, peu ou point blanchâtres aux bords; marge interne des dents du bec de l'utricule ciliée; souche cespiteuse 64

64. Écailles brunâtres à nervure verte; épillet mâle assez grêle, presque cylindrique; utricules à la fin d'un brun assez pâle. *C. distans.*

Écailles d'un brun-foncé-rougeâtre; épillet mâle plus épais, fusiforme ou claviforme; utricules à la fin d'un brun-foncé-rougeâtre; plante plus robuste, un peu glaucescente. *C. binervis.*

1. **C. dioica** L. (C. dioïque. Tweehuizige Z.). Tourbières, prairies tourbeuses ou marécageuses. — Jur. : Prouvy, entre Houdrigny et Dampicourt, Virton, Ethe, Camp. : Bergh, entre Neer-Oeteren et Op-Oeteren. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — Le *C. Davalliana* Sm. ne paraît pas exister en Belgique.

2. **C. pulicaris** L. (C. Puce. Vloo-Z.). Prairies et pâturages humides ou marécageux, tourbières. — AC. Ard. AR., R. Camp., Jur. R. Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Mai.

3. **C. pauciflora** Lightf. (C. pauciflore. Armbloemige Z.). Tourbières. — R., mais abondant dans ses habitations. Ard. (partie nord-est). — ♃ — Juin-juill.

4. **C. divisa** Huds. (C. divisé. Verdeelde Z.). Prairies humides. — Marit. : Lombartzyde. — ♃ — Mai-juin.

5. **C. disticha** Huds. (C. distique. Tweerijïge Z.). Prairies et lieux herbeux humides, fossés, bords des eaux. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semois). — ♃ — Mai-juin. — Extrêmement variable.

Obs. — Le *C. ligerina* Bor. n'a pas, jusqu'à présent, été réellement observé en Belgique. Ce qu'on a pris pour lui est une var. du type précédent.

6. **C. arenaria** L. (C. des sables. Zand-Z.). Lieux sablonneux. — CC. Marit. AC., AR. Camp. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

7. **C. brizoides** L. (C. Fausse-Brize. Trilgras-Z.). Prairies et bois humides. — Ard. : vallée du ruisseau des Alleines et du ruisseau de Bellevaux (plusieurs habitations où il est abon-

dant). — ♃ — Mai-juill. — Autrefois observé dans la Campine limbourgeoise.

Obs. — Le *C. Schreberi* Schrk doit être recherché.

8. **C. vulpina** L. (C. jaunâtre. Vosbruine Z.). Lieux frais, fossés. — AC., C., mais R. dans Ard. (Semois). — ♃ — Mai-juin. — Épillets inférieurs accompagnés d'une bractée dépassant long. l'inflorescence : var. *nemorosa* (*C. nemorosa* Willd.).

Obs. — Le *C. axillaris* Good., qui paraît être un produit hybride du *C. vulpina* ou du *C. muricata* croisé avec le *C. remota*, est RR.

9. **C. muricata** L. (C. muriqué. Rappige Z.). Bois, lieux herbeux, buissons. — AC., C. Calc., Jur. AR., AC. Arg.-sabl. R. Camp., Ard., Pold. RR. Marit. — ♃ — Mai-juin. — Tiges élancées, grêles, épi à la fin un peu penché, à épillets inférieurs très-écartés les uns des autres, utricules fructifères dressés : var. *virens* (*C. virens* Lmk, *C. divulsa* Good.). AC. dans la vallée de la Meuse, mais R. ou RR. ailleurs.

10. **C. teretiuscula** Good. (C. à tige arrondie. Roerondachtige Z.). Prairies et marais tourbeux. — R., AR. Jur., Camp. R. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

11. **C. paradoxa** Willd. (C. paradoxal. Twijfelachtige Z.). Prairies et marais tourbeux. — Jur. : Virton. — ♃ — Mai-juin.

12. **C. paniculata** L. (C. paniculé. Pluimdragende Z.). Prairies et marais tourbeux. — AR. Jur., Camp., Arg.-sabl., Ard. R., AR. Calc. — ♃ — Mai-juin. — Panicule grêle et spiciforme : var. *simplicior*.

13. **C. leporina** L. (C. des lièvres. Hazen-Z.). Prairies, lieux herbeux, bois. — AC., C., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin. — Épillets blanchâtres et plus écartés : var. *argyroglochin* (*C. argyroglochin* Hornem.).

14. **C. echinata** Murr.; *C. stellulata* Good. (C. étoilé. Stekelige Z.). Prairies et bois humides ou tourbeux. — AC., C. Ard., Jur., Calc. AC., AR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Mai-juin.

15. **C. remota** L. (C. espacé. Wijdgeaarde Z.). Endroits humides ombragés, bords des fossés. — AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

16. **C. elongata** L. (C. allongé. Verlengde Z.). Lieux marécageux, fossés. — AR. Ard., R. ailleurs, mais pas signalé dans Jur., Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

17. **C. canescens** L. (C. blanchâtre. Witachtige Z.). Marais,

prairies tourbeuses. — AC. Ard. AR., R. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

18. C. Goodenowii J. Gay (C. de Goodenough. Goodenoughii's-Z.). Prairies fraîches ou tourbeuses, bruyères, pâturages, bois. — C., AC. — ♃ — Avril-juin. — Très-variable. — Tiges grêles, roides, élevées, feuilles longues, étroites et plus ou moins enroulées ou condupliquées : var. *juncella* R.

19. C. acuta L. (C. aigu. Spitse Z.). Lieux herbeux et prairies humides, fossés, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Mai. — Plante extrêm. variable et dont les formes principales ont été élevées au rang d'espèce.

20. C. trinervis Desgland (C. à trois nervures. Drijnervige Z.). Sables maritimes. — C. Marit. (littoral). — ♃ — Mai-juin.

21. C. stricta Good. (C. roide. Stijve Z.). Marais, fossés, bords des eaux. — R. Camp. Arg.-sabl. : Villers-la-Ville. Calc. : Spiennes. — ♃ — Avril-mai.

Obs. — Le vrai *C. caespitosa* L. (*C. pacifica* Drejer) ne paraît pas exister en Belgique.

22. C. glauca Scop. ; *C. flacca* Schreb. (C. glauque. Grijsgroene Z.). Prairies et pâturages humides, bois, etc. — C., mais moins répandu dans la région septentrionale que dans les autres régions. — ♃ — Mai-juin. — Très-variable.

23. C. pendula Huds. ; *C. maxima* Scop. (C. pendant. Hangende Z.). Bois montueux humides. — R., AR. Calc. R. Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

24. C. strigosa Huds. (C. maigre. Magere Z.). Bois frais ou humides. — R. Arg.-sabl. R., RR. Calc. — ♃ — Mai-juin.

25. C. pallescens L. (C. pâle. Verbleekende Z.). Bois et prairies fraîches. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

26. C. panicea L. (C. Panic. Gierstachtige Z.). Prés, pâturages et bois humides. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp. R. Pold. RR. Marit. — ♃ — Mai-juin.

27. C. limosa L. (C. des bourbiers. Modder-Z.). Marais, prairies tourbeuses. — Jur. : Hachy, Vance, env. de Chantemelle. — ♃ — Mai-juin. — Autrefois observé en Campine.

28. C. montana L. (C. de montagne. Berg-Z.). Pelouses et bois montueux. — R. Calc. (bande méridionale du calcaire de Givet). — ♃ — Avril-mai.

29. C. ericetorum Poll. (C. des bruyères. Heide-Z.). Bois, pelouses sèches. — Ard. : dans l'Hertogenwald entre le chemin de Herbiester à Jalhay et Drossart. — ♃ — Avril-mai.

30. C. pilulifera L. (C. à pilules. Pildragende Z.). Bois, bruyères, prairies fraîches (terrain siliceux). — AC., AR., mais manque ou est RR. dans certains cantons et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Avril-mai.

31. C. tomentosa L. (C. tomenteux. Viltige Z.). Coteaux herbeux, pelouses des bois, prairies. — R. Calc. (lisière méridionale). — ♃ — Avril-mai.

32. C. praecox Jacq. (C. printanier. Lente-Z.). Pelouses, pâturages, bois. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mars-mai. — La var. à tiges plus grêles et à feuilles plus longues ressemble au type suivant.

33. C. umbrosa Host; (*C. polyrrhiza* Wallr. C. des lieux ombragés. Lommerige Z.). Lieux herbeux des bois montueux. — R. Calc. Ard.: env. de Geripont et dans l'Hertogenwald vers Hestreux. — ♃ — Avril-mai

34. C. humilis Leyss. (C. humble. Nederige Z.). Coteaux arides, taillis montueux, rochers. — R. Calc. (lisière méridionale, mais RR. ailleurs). — ♃ — Mars-avril. — A été trouvé par M. L. Carlier près de Bruxelles.

35. C. digitata L. (C. digité. Vingerdragende Z.). Bois montueux, coteaux arides, rochers. — AC. Calc. (partie meridionale, mais AR. ailleurs). AR. Jur. R. Ard. (Semois). RR. Arg.-sabl. — ♃ — Avril-mai.

36. C. ornithopoda Willd. (C. Pied-d'oiseau. Vogelpootige Z.). Bois montueux. — R., mais abondant dans ses habitations. Jur. (lisière méridionale). — ♃ — Avril-mai.

37. C. flava L. (C. jaune. Gele Z.). Lieux marécageux, fossés, prairies humides. — AC., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Mai-juin. — Extrêmement variable. — Tiges assez élevées, utricules plus ou moins gros à bec long recourbé : var. *flava*, ou utricules moins gros à bec droit : var. *intermedia*; tiges ne dépassant guère 5 cent., utricules petits à bec court et droit : var. *OEderi* (*C. OEderi* Ehrh.).

38. C. extensa Good. (C. étiré. Uitgerokkene Z.). Prairies et pâturages humides. — R., mais ord. abondant dans ses habitations. Marit. : çà et là entre Blankenberghe et la frontière hollandaise. — ♃ — Juin-juill.

39. C. Hornschuchiana Hoppe (C. de Hornschuch. Hornschuch's-Z.). Prairies et pâturages humides, lieux tourbeux ou marécageux. — AR. Ard., Jur. R. Calc. (vers sa limite méridionale). Camp. — ♃ — Mai-juin. — On prend parfois pour cette espèce des formes des *C. flava* et *C. distans*. — Il se produit entre le *C. Hornschuchiana* et le *C. flava* une

forme hybride (*C. fulva* Good.), dont les utricules sont souvent stériles.

40. C. distans L. (C. distant. Wijdarige Z.). Prairies et lieux herbeux humides. — AR. Marit., Pold. R. Calc. RR. Camp., Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

41. C. binervis Sm. (C. à deux nervures. Tweenervige Z.). Prairies, pâturages et lieux herbeux humides. — AR. Ard. (vers son extrémité orientale, RR. ailleurs). RR. Calc. (lisière vers Ard. aux environs de Verviers). Camp. : Aeltre, Saint-Hubert (Ruddervoorde). Arg.-sabl. : entre Waereghem et Worteghem, entre Melsen et Bottelaere — ♃ — Mai-juin.

42. C. laevigata Sm. (C. lisse. Gladde Z.). Bois montueux frais ou humides. — R., AR. Ard. RR. Calc. Arg.-sabl. : entre Waereghem et Worteghem. — ♃ — Mai-juin.

43. C. sylvatica Huds. (C. des bois. Bosch-Z.). Bois frais. — AC., C., mais AR. et R. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit — ♃ — Mai-juin.

44. C. depauperata Good. (C. appauvri. Verarmde Z.). Bois frais. — Calc. : Angre, entre Namèche et Marche-les-Dames, Dave. — ♃ — Mai-juin.

45. C. Pseudo-Cyperus L. (C. Faux-Souchet. Cypergrasachtige Z.). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — AC., AR. Marit. AR. Camp., Arg.-sabl. R. Calc., Jur. — ♃ — Mai-juin.

46. C. ampullacea Good. (C. ampoulé. Gezwollene Z.). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — AC., AR. Camp., Arg.-sabl. AR. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Mai-juin.

47. C. vesicaria L. (C. vésiculeux. Blaasdragende Z.). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — AC., AR. Camp., Calc., Jur. AR., R. Arg.-sabl., Ard. — ♃ — Mai-juin.

48. C. paludosa Good. (C. des marais. Moeras-Z.). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — C., AC. Camp., Arg.-sabl. AR. Calc., Jur. R. Pold., Ard. (Semois). — ♃ — Mai-juin — Écailles longuement cuspidées et dépassant beaucoup les utricules : var. *Kochiana* (*C. Kochiana* DC.). — Cette espèce est parfois prise pour le *C. acuta*.

49. C. riparia Curt. (C. des rives. Oever-Z.). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — AR., R., mais pas signalé dans Ard. — ♃ — Mai-juin.

50. C. filiformis L. (C. filiforme. Draadvormige Z.). Bords des eaux, étangs, prairies marécageuses, fossés. — R. Camp. Arg.-sabl. : Erbisœul. Calc. : Monbliart. Jur. : Vance. — ♃ — Mai-juin.

51. C. hirta L. (C. hérissé. Stijfharige Z.). Lieux frais, bords des eaux. — AC., mais AR. ou R. dans certains cantons. — ♃ — Avril-juin. — Feuilles à limbe et gaîne glabres : var. *hirtaeformis* (*C. hirtaeformis* Pers.).

2. RHYNCHOSPORA Vahl (Rhynchospore. Grasbies). *Épillets à écailles inférieures* stériles *plus petites que les supérieures,* les 2-3 écailles supérieures seules fertiles. *Akène* entouré à la base de 6-13 soies plus courtes que les écailles de l'épillet, *couronné par la base du style renflée et persistante.* — Tiges feuillées; *épillets plus ou moins nombreux,* rapprochés en glomérules ou en fascicules.

Souche cespiteuse; épillets blanchâtres ou d'un brun très-clair, en glomérules à peine dépassés par les bractées; soies à denticules dirigés en bas . . . . *R. alba.*
Souche rampante; épillets brunâtres, en glomérules long. dépassés par les bractées; soies à denticules dirigés en haut . . . . *R. fusca.*

1. R. alba Vahl (R. blanc. Witte G.). Marais tourbeux, pâturages et bruyères humides. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise), Ard. R. Jur., Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-août. — Très-abondant dans ses habitations.

2. R. fusca R. et S. (R. brun. Bruine G.). Marais tourbeux, pâturages et bruyères humides. — AR., R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). Arg.-sabl. : Casteau. — ♃ — Juin-juill.

3. HELEOCHARIS R. Br. (Héléocharis. Moerasliefje). *Épillets à écailles inférieures plus grandes que les supérieures,* les 1-2 inférieures stériles. *Akène* entouré à la base de soies plus courtes que les écailles de l'épillet ord. au nombre de 6, rar. dépourvu de soies, *couronné par la base du style renflée et persistante.*—Tiges dépourvues de feuilles, entourées à leur base de gaînes dépourvues de limbe; *épillets solitaires terminaux.*

1. Akène comprimé; stigmates 2. 2
Akène trigone; stigmates 3 4
2. Racine fibreuse; plante annuelle; épillets ovoïdes-renflés; écailles obtuses . . . . *H. ovata.*
Souche rampante; plantes vivaces; épillets oblongs; écailles aiguës. 3
3. Écaille inférieure embrassant complèt. la base de l'épillet à bords rejoints à leur base . . . . *H. uniglumis.*
Écaille inférieure n'embrassant qu'environ les 2/3 de la base de l'épillet à bords jamais rejoints à leur base. *H. palustris.*
4. Tiges très-petites (3-10 cent.), capillaires; souche stolonifère; épillets ovoïdes; akène muni de côtes longitudinales tout autour . . . . *H. acicularis.*

Tiges assez élevées; souche cespiteuse ou un peu oblique, non stolonifère; épillets oblongs; akène à 3 angles entre lesquels il n'y a pas de côtes . . . . *H. multicaulis.*

1. **H. palustris** R. Br. (H. des marais. Gemeen M.). Lieux humides, fossés, bords des eaux, étangs. — C. — ♃ — Mai-août.

2. **H. uniglumis** Link (H. à une écaille. Eenschubbig M.). Lieux humides, fossés, bords des eaux. — AC. Marit. AR. Pold., R. Calc., Camp., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août. — Cette plante passe probablement çà et là inaperçue.

3. **H. ovata** R. Br. (H. ovoïde. Eivormig M.). Lieux humides. — Ard : Conques, Beauwelz. Calc. : Serainchamps, Namphale. Camp. : Diepenbeek, Genck. — ⊙ — Juill.-août.

4. **H. multicaulis** Koch (H. multicaule. Veelstengelig M.). Prairies marécageuses, tourbières, bords des eaux. — AR., mais très-abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. à l'ouest). R. Marit., Pold., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août.

5. **H. acicularis** R. Br. (H. épingle. Haarfijn M.). Bords des eaux, lieux inondés. — AR., R. — ♃ — Juin-sept.

4. SCIRPUS L. (Scirpe. Bladbies). *Épillets à écailles inférieures plus grandes que les supérieures,* les 1-2 inférieures stériles. *Akène* entouré à la base de 6 soies plus courtes que les écailles de l'épillet, ou dépourvu de soies, *mucroné par la base persistante non dilatée du style ou non mucroné.* — Tiges simples, très-rar. rameuses, feuillées ou dépourvues de feuilles; *épillets solitaires terminaux, ou plus ou moins nombreux.*

1. Épillets solitaires terminaux non dépassés par une ou plusieurs bractées vertes herbacées 2
   Épillets ord. plus ou moins nombreux, rar. solitaires et alors dépassés par une bractée foliacée 4
2. Tige rameuse, couchée ou nageante; épillets verdâtres ou blanchâtres; akène sans soies à la base . . . . *S. fluitans.*
   Tige simple, dressée; akène entouré de soies à la base . . 3
3. Tige à gaînes terminées par une pointe verte foliacée; les 2 écailles inférieures terminées par un prolongement épais vert égalant l'épillet; touffes très-grosses. *S. caespitosus.*
   Tige à gaînes tronquées, sans pointe verte; écailles inférieures plus courtes que l'épillet et sans prolongement vert. *S. pauciflorus.*
4. Plantes de petite taille ne dépassant pas 2 décim. . . . 5
   Plantes ord. très-élevées (plus de 5 décim.) . , . . . 6
5. Tiges assez robustes; épillets plus ou moins nombreux disposés sur deux rangs en un épi comprimé; akène muni de soies hypogynes . . . . *S. compressus.*

Tiges filiformes; épillets peu nombreux en glomérules, parfois solitaires; akène dépourvu de soies . . . *S. setaceus.*

6. Épillets très-nombreux formant plusieurs capitules (rar. un seul) globuleux, très compacts, sessiles ou pédonculés; tiges dures peu compressibles, cylindriques; gaînes se déchirant en réseau . . . . *S. Holoschoenus.*

Épillets non en capitules globuleux très-compacts . . . 7

7. Tige feuillée; feuilles nombreuses, à limbe très-allongé et plan; inflorescence entourée ord. de plusieurs longues bractées foliacées planes 8

Tige presque nue, à gaînes terminées par une pointe foliacée assez roide et ord. assez courte; inflorescence accompagnée ord. d'une seule bractée qui semble être la continuation de la tige. 9

8. Panicule à rameaux ord. simples; épillets gros, brunâtres, à écailles bifides-mucronées au sommet. . *S. maritimus.*

Panicule à rameaux très-divisés; épillets petits, verdâtres, à écailles entières . . . . *S. sylvaticus.*

9. Toutes les gaînes prolongées en un limbe foliacé très-long; tige très-feuillée; bractée plane. . . . . *S. maritimus.*

Gaînes inférieures terminées par une pointe verte courte; tige peu ou point feuillée; bractée triquètre ou fort. canaliculée paraissant être la continuation de la tige 10

10. Tige cylindrique ou obscur. trigone au sommet; gaînes supérieures terminées par une pointe foliacée assez courte. *S. lacustris.*

Tige triquètre, à angles bien marqués et aigus, à faces déprimées ou concaves; gaînes supérieures terminées par un limbe assez long 11

11. Tige à faces toutes excavées; inflorescence dépassée par une bractée 4-8 fois plus longue qu'elle; écailles à lobes terminaux aigus; étamines à mucron assez long et denticulé. *S. pungens.*

Tige à faces toutes faibl. canaliculées; inflorescence dépassée par une bractée 1-3 fois plus longue qu'elle; écailles à lobes obtus; étamines à mucron court et glabre . *S. triqueter.*

1. S. pauciflorus Lightf. (S. pauciflore. Armbloemige B.). Lieux sablonneux humides, tourbières. — R. Camp., Jur., Marit., RR. Arg.-sabl., Calc. Ard. : Hestreux. — ♃ — Juin-juill.

2. S. caespitosus L. (S. cespiteux. Zodevormende B.). Tourbières, bruyères humides. — AR. Ard. R. Camp. RR. Arg.-sabl. Jur. : Pont-de-Lagland. — ♃ — Juin-juill. — Abondant dans ses habitations.

3. S. fluitans L. (S. flottant. Vlottende B.). Fossés, mares, endroits marécageux. — AC., AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. ailleurs). — ♃ — Juill.-sept. — Autrefois observé dans Arg.-sabl. et Jur.

4. S. setaceus L. (S. sétacé. Borstelvormige B.). Lieux humides, bords des eaux. — AR., R., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juill.-sept.

5. S. Holoschoenus L. (S. Jonc. Holoschoenus B.). Bas-fonds herbeux. — Marit. : Knocke (abondant). — ♃ — Juill.-août.

6. S. lacustris L. (S. des lacs. Meer-B.). Étangs, mares, fossés — C. Marit. AC. Pold. AC., AR., R. ailleurs. — ♃ — Juin-juill. — Tiges plus grêles, glaucescentes, stigmates 2, écailles fortement ponctuées : var. *Tabernaemontani* (*S. Tabernaemontani* Gmel. — Le *S. carinatus* Sm. (*S. Duvallii* Hoppe) est une hybride des *S. lacustris* et *S. triqueter*; il se rencontre çà et là en compagnie de ses ascendants.

7. S. triqueter L. (S. triquètre. Driehoekige B.). Bords des eaux, marais. — Camp.-Marit. : abondant aux bords de l'Escaut de Gand à Anvers, de la Durme, du Rupel et de la Dyle (de Malines à l'Escaut), se retrouve à Lierre et à Emblehem. — ♃ — Juin-juill.

? S. pungens Vahl (S. piquant. Stekende B.). Bords des eaux. — ♃ — Juin-juill. — Autrefois observé aux bords de l'Escaut entre Rupelmonde et Anvers. — A rechercher.

8. S. maritimus L. (S. maritime. Zee-B.). Bords des eaux, fossés. — C. Marit., Pold. Camp. (AC. aux bords de l'Escaut, mais AR., R. ailleurs). R. Arg.-sabl. Calc. (AC. aux bords de la Meuse, mais R. ailleurs). — ♃ — Juin-août. — Épillets agglomérés et sessiles : var. *compactus*; un seul épillet : var. *monostachys*.

9. S. sylvaticus L. (S. des bois. Bosch-B.). Fossés, bords des eaux, prairies et bois humides. — C., AC. AR., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juill.

10. S. compressus Pers. (S. comprimé. Platte B.). Prairies et pâturages humides, lieux marécageux. — AC. Jur. AR. Marit. R. Calc., Arg.-sabl. Ard. : Dohan, Sart-lez-Spa. Camp. : Bergh. — ♃ — Juin-juill.

5. CLADIUM P. Browne (Cladium. Galigaan). *Épillets 1-2-flores, à écailles inférieures* stériles *plus petites que les supérieures. Akène* dépourvu de soies, *à épicarpe crustacé fragile* luisant, *se séparant de l'endocarpe,* à endocarpe osseux, *mucroné par la base du style non renflée.* — Tiges feuillées; épillets nombreux en corymbes axillaires et terminaux.

Tiges subcylindriques, roides, élevées; feuilles à bords très-rudes découpés en dents de scie; épillets d'un brun-ferrugineux . . . . *C. Mariscus.*

1. C. Mariscus R. Br. (C. Marisque. Galigaan). Marais, bords des

eaux. — RR., mais abondant dans ses habitations. Marit., Camp. Pold. : Meerdonck. — ♃ — Juill.-août.

6. ERIOPHORUM L. (Linaigrette. Wollegras). Épillets à écailles presque égales. *Akène entouré à la base de soies* ord. nombreuses *dépassant très-longuement les écailles de l'épillet*, obtus ou mucroné par la base du style non renflée. — Tiges feuillées; épillets plus ou moins nombreux, rar. solitaires terminaux, ressemblant à des houppes soyeuses à la maturité.

1. Épillet terminal solitaire; plante formant de très-grosses touffes; feuilles radicales très-étroites, roides . . *E. vaginatum.*
   Tige terminée par plusieurs épillets 2
2. Pédoncules glabres, lisses; akène aigu au sommet. *E. angustifolium.*
   Pédoncules scabres ou pubescents; akène obtu au sommet. 3
3. Pédoncules rudes, à denticules dirigés en haut; tige assez roide; feuilles assez larges . . . . *E. latifolium.*
   Pédoncules pubescents, à poils doux et étalés à angle droit; tige grêle; feuilles étroites . . . . *E. gracile.*

1. **E. angustifolium** Roth (L. à feuilles étroites. Smalbladig W.). Prairies marécageuses, tourbières, bruyères humides. — C., AC. Ard. AC. Camp., Arg.-sabl., Jur. AR. Calc., Marit. — ♃ — Avril-mai.

2. **E. latifolium** Hoppe (L. à feuilles larges. Breedbladig W.). Prairies marécageuses, tourbières, bruyères humides. — AR., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Avril-mai.

3. **E. gracile** Koch (L. grêle. Slank W.). Prairies tourbeuses, marécages. — Jur. : Hachy, Vance, Pont-de-Lagland. — ♃ — Mai-juin. — Très-abondant dans ses habitations.

4. **E. vaginatum** L. (L. engaînée. Scheedevoerend W.). Tourbières, bois marécageux. — AC. Ard. R. Camp. RR. Arg.-sabl., Jur. Calc. : Marcinelle. — ♃ — Avril-mai.

7. CYPERUS L. (Souchet. Cypergras). *Épillets à écailles nombreuses*, plissées-carénées, *toutes* fertiles *presque égales* entre elles, ou les 1-2 inférieures plus petites stériles. Akène dépourvu de soies. —*Épillets en fascicules* disposés en ombelle ou en glomérules terminaux *munis à leur base de bractées foliacées.*

Épillets ord. d'un brun-noirâtre; stigmates 3; akène trigone; tige triquètre . . . . *C. fuscus.*
Épillets jaunâtres; stigmates 2; akène comprimé; tige à peine trigone . . . . *C. flavescens.*

1. **C. fuscus** L. (S. brun. Bruin C.). Lieux inondés, bords des eaux. — R., RR. Calc., Arg.-sabl., Camp. Pold. : Tête-de-Flandre. Ard. : Beauwelz. — ⊙ — Juill.-sept.

2. C. flavescens L. (S. jaunâtre. Geelachtig C.). Lieux inondés, bords des eaux. — RR. Camp., Arg.-sabl. Ard. : Dohan. Jur. : env. de Vance. — ⊙ — Juill.-août.

8. SCHOENUS L. (Choin. Knopbies). *Épillets à* 6-9 *écailles, les* 3-6 *supérieures seules fertiles, les inférieures* stériles *plus petites.* Akène muni à la base de 1-5 soies courtes ou rudimentaires, ou dépourvu de soies. — Épillets disposés en fascicule terminal muni à sa base de deux bractées larg. scarieuses et embrassantes dans leur partie inférieure.

Souche cespiteuse; tiges cylindriques, seulement feuillées à la base; feuilles à gaînes brunes luisantes; bractées et épillets d'un brun-noirâtre . . . . *S. nigricans.*

1. S. nigricans L. (C. noirâtre. Zwartachtige K.). Pâturages, lieux sablonneux, prairies marécageuses. — R. Marit. Camp. : Bergh, Genck. Jur. : Prouvy. — ♃ — Juin-juill. — Abondant dans ses habitations.

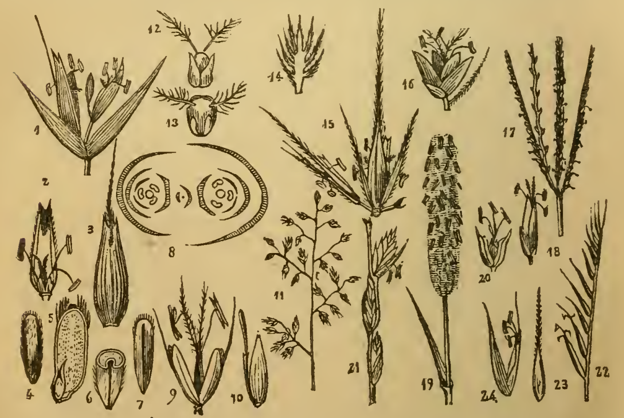
CXVII. GRAMINÉES (Juss.).

(GRASACHTIGEN OF GRAMINEËEN).

Fleurs hermaphrodites, quelquefois unisexuelles, *à périanthe imparfait, plus rarement nul, disposées en épillets uni-multiflores* distiques munis de bractées, *naissant* chacune *à l'aisselle d'une bractée* (glumelle inférieure); *l'axe terminé par la fleur munie d'une petite bractée* (glumelle supérieure); *les bractées inférieures stériles* (glumes) deux, plus rar. solitaires ou nulles; chaque fleur se détachant de l'axe commun de l'épillet avec la glumelle inférieure et la glumelle supérieure (en raison de cette disposition la fleur et les glumelles sont désignées d'une manière collective sous le nom de fleur). Glumes égales ou inégales, très-rar. nulles, l'inférieure quelquefois avortée, mutiques, plus rar. aristées. Glumelle inférieure imparinerviée, aristée sur le dos ou au sommet, ou mutique. Glumelle supérieure le plus souvent binerviée, dépourvue de nervure moyenne et mutique, présentant très-rar. une nervure moyenne, ord. émarginée ou bifide, très-rar. nulle par avortement. Périanthe imparfait, très-rar. nul, composé de 2-3 petites écailles membraneuses-charnues (glumellules). Étamines 3, plus rar. par avortement 2 ou 1, très-rar. 4 ou 6, à filets filiformes, à *anthères insérées sur le filet par leur dos,* biloculaires, *à loges* linéaires *libres* et *un peu divergentes à chaque extrémité.* Styles 2, libres ou soudés à la base, très-rar. soudés en un style indivis, très-rar. 3,

stigmatifères dans une étendue variable (stigmates). Stigmates à poils simples ou rameux. *Fruit* (caryopse) libre ou soudé avec les glumelles, *sec*, uniloculaire, *monosperme indéhiscent*, à péricarpe ord. mince et soudé avec la graine, présentant ord. au niveau du hile une tache (macule hilaire) ponctiforme ou linéaire. *Périsperme farineux*, très-épais. — Plantes annuelles ou vivaces; tige (chaume) herbacée (dans nos espèces), simple, plus rar. rameuse, cylindrique, plus rar. comprimée, fistuleuse, très-rar. pleine, ord. renflée en nœud au niveau de l'insertion des feuilles; *feuilles* alternes *distiques, linéaires*, à nervures parallèles, *embrassant la tige* dans une grande étendue *par une gaîne à bords libres* (gaîne fendue), très-rar. à gaîne fendue seulement au sommet ou entière; gaîne soudée intérieur. avec une membrane qui la dépasse ord. (ligule); épillets hermaphrodites ou polygames, rar. unisexuels, contenant souvent des fleurs stériles ou rudimentaires, disposés au sommet de la tige ou des rameaux en panicule, en grappe, en épi simple ou en épi composé.

Les fruits ou grains de l'Ivraie enivrante ont des propriétés enivrantes et même toxiques. Les racines ou rhizomes des *Triticum repens* et *Cynodon Dactylon* connus sous le nom de chiendent donnent une tisane rafraichissante et diurétique. Tout le monde connait l'importance des Graminées au point de vue de l'alimentation de l'homme et des animaux.



Avena sativa : 1. Épillet à deux glumes, composé de deux fleurs fertiles et d'une fleur supérieure avortée. 2. Fleur dont on a enlevé la glumelle inférieure, montrant la glumelle supérieure et les deux glumellules à la base de l'ovaire. 3. Glumelle inférieure aristée, à arête dorsale. 4. Caryopse (fruit) vu par le dos avec sa macule hilaire correspondant à l'embryon. 5. Coupe verticale du caryopse montrant l'embryon à la base du périsperme. 6. Coupe transversale du caryopse. 7. Caryopse

vu par la face ventrale marquée d'un sillon. 8. Diagramme de l'épillet. — *Anthoxanthum odoratum :* 9. Épillet dont on a enlevé les glumes, présentant extérieurement deux glumelles aristées qui représentent deux fleurs avortées entre lesquelles se trouve une fleur fertile. — *Corynephorus canescens :* 10. Glumelle inférieure portant sur son dos et vers sa base une arête articulée et renflée en massue à son sommet. — *Festuca duriuscula :* 11. Inflorescence en panicule, à épillets pluriflores. 12 Pistil accompagné des deux glumellules, à stigmates inserés au sommet de l'ovaire. — *Bromus :* 13. Pistil accompagné des deux glumellules, à stigmates insérés au-dessous du sommet de l'ovaire. — *Cynosurus cristatus :* 14. Bractée pectinée (ramuscule de l'inflorescence à fleurs avortées) qui accompagne les épillets. — *Hordeum vulgare :* 15. Groupe de trois épillets dont le médian est uniflore et hermaphrodite et les latéraux (dont l'un a été enlevé) sont seulement mâles et par conséquent stériles. — *Setaria verticillata :* 16. Épillet portant sur son pédicelle une arête scabre (fleur avortée), composé de deux glumes, de deux glumelles inférieures, représentant deux fleurs avortées, et d'une fleur hermaphrodite. — *Digitaria sanguinalis :* 17. Épis filiformes disposés en une panicule digitée. 18. Épillet uniflore, composé de deux glumes dont l'inférieure est très-petite, d'une glumelle inférieure représentant une fleur avortée, et d'une fleur hermaphrodite. — *Phleum pratense :* 19. Épi cylindrique compact à épillets insérés directement sur l'axe. 20. Épillet uniflore, à glumes égales dépassant la fleur. — *Lolium perenne :* 21. Portion d'un épi composé, à épillets multiflores ne présentant qu'une glume. — *Nardus stricta :* 22. Épi simple, à épillets uniflores. 23. Pistil à un nul stigmate. 24. Épillet uniflore sans glumes.

1. Épillets disposés en épis linéaires rapprochés au sommet de la tige ou insérés au même niveau, digités (ouverts-étalés comme les doigts de la main) 2
Épillets jamais disposés en panicule digitée 5
2. Épillets entourés à la base de longs poils rendant les épis barbus, munis de longues arêtes . . . ANDROPOGON (9)
Épillets glabres ou un peu ciliés 3
3. Racine annuelle, fibreuse; épillets aplatis par le dos. DIGITARIA (6)
Plantes vivaces à souche rampante ou stolonifère; épillets comprimés par le côté 4
4. Feuilles rudes sur les bords; 4-5 épis au sommet de la tige; épillets petits (2 mill.) . . . . . CYNODON (20)
Feuilles à bords lisses; ord. 2 épis, rar. 3 au sommet de la tige; épillets grands (12-15 mill.) . . . . SPARTINA (21)
5. Épillets contenant une seule fleur hermaphrodite fertile, accompagnée ou non de 1-2 fleurs mâles ou stériles . . 6
Épillets contenant 2 ou plusieurs fleurs hermaphrodites fertiles. 35

† *Épillets contenant une seule fleur hermaphrodite fertile.*

6. Épillets formant un épi gros, ovoïde, mou, blanc-soyeux; glumes chargées de très-longs poils soyeux. LAGURUS (18)
Glumes non entièr. chargées de très-longs poils soyeux . 7
7. Épillets sessiles sur la tige ou sur des ramuscules très-courts, disposés en épi cylindrique très-compact ou en épi grêle 8

Épillets pédonculés, disposés en panicule rameuse ou en panicule spiciforme lâche rar. compacte 17
8. Épillets solitaires, sessiles ou subsessiles, chacun sur une dent de la tige, disposés en épi très-grêle 9
Épillets réunis plusieurs ensemble, disposés en épi épais compact 11
9. Glumes nulles; style 1 . . . . NARDUS (52)
Glumes 2; styles 2. 10
10. Glumes aiguës, vertes; épillets fixés dans des excavations de la tige . . . . LEPTURUS (51)
Glumes obtuses, violacées; épillets très-briev. pédonculés; tiges très-grêles, capillaires . . . . . . MIBORA (12)
11. Épillets entourés à la base de soies scabres plus ou moins nombreuses . . . . SETARIA (7)
Épillets nus à la base, ou bien entourés de 6 glumes plus ou moins sétiforme 12
12. Glumes ord. soudées à la base; glumelle inférieure portant une arête dorsale . . . . ALOPECURUS (10)
Glumes libres; glumelle inférieure sans arête dorsale, mucronée ou prolongée en une arête terminale . . . 13
13. Épillets régulièr. disposés par 2-3 sur les dents de la tige; glumes et la glumelle inférieure portant une longue arête terminale 14
Épillets disposés irrégulièr.; glumes sans arête; glumelle inférieure sans arête ou à arête courte 16
14. Épillets ternés, les deux latéraux stériles. . . . HORDEUM (46)
Épillets réunis par 2-3, les latéraux fertiles. 15
15. Plantes vivaces, indigènes . . . . ELYMUS (47)
Plantes cultivées comme céréales. . . . . . HORDEUM (46)
16. Glumes à carène ailée; fleur fertile accompagnée à la base de 1-2 écailles (fleurs stériles). . . . . . PHALARIS (3)
Glumes à carène non ailée; fleur fertile non accompagnée d'écailles. . . . . PHLEUM (11)
17. Glumelle inférieure enroulée et terminée par une arête de 1 à 3 décimètres. . . . . STIPA.
Glumelle inférieure non enroulée au sommet; jamais d'arête terminale atteignant 1 décim. 18
18. Glumes nulles; gaînes supérieures ord. très-rudes de bas en haut . . . . LEERSIA (1)
Glumes 1-2. 19
19. Panicule en forme d'épi assez compact, lobé, à rameaux inférieurs courts 20
Panicule à rameaux inférieurs allongés, étalés ou contractés. 23
20. Glumes terminées par une très-longue arête . POLYPOGON (17)
Glumes simplement aiguës 21

21. Glumelle inférieure ciliée par de longs poils nombreux; épis plumeux à la maturité . . . . . . MELICA (35)
Glumelle inférieure glabre ou presque glabre; épi non à la fin plumeux 22
22. Plante élevée (1 mètre et plus); souche long. rampante. AMMOPHILA (16)
Plantes peu élevées; souche cespiteuse . ANTHOXANTHUM (2)
23. Épillets briév. pédonculés, formant des épis secondaires compacts unilatéraux; panicule à rameaux solitaires aux mêmes niveaux sur la tige 24
Épillets la plupart assez long. pédonculés; panicule à rameaux insérés ord. à 2 ou plusieurs aux mêmes niveaux sur la tige 25
24. Glume supérieure mucronée ou aristée; épillets étalés-dressés, disposés en épis secondaires lobulés. OPLISMENUS (5)
Glume supérieure mutique; épillets étroit. apprimés à la face extérieure des axes des épis secondaires qui sont très-étroits et non lobulés . . . . . . DIGITARIA (6)
25. Épillets peu nombreux, 1-3 sur chaque rameau; glumelle inférieure non aristée . . . . MELICA (35)
Épillets très-nombreux, chaque rameau en portant ord. plus de 3; glumelle inférieure aristée ou non aristée. . 26
26. Épillets à une fleur fertile accompagnée de 1-2 fleurs mâles. 27
Fleur fertile solitaire, ou accompagnée du rudiment d'une deuxième fleur sans étamines 29
27. Épillets à fleur inférieure hermaphrodite fertile; feuilles à gaînes velues . . . . HOLCUS (30)
Épillets à fleur supérieure hermaphrodite fertile; feuilles à gaînes glabres 28
28. Une seule fleur mâle inférieure, à arête dépassant long. l'épillet; souche cespiteuse . . . ARRHENATHERUM (29)
Deux fleurs mâles inférieures, à arêtes ne dépassant pas ou dépassant très-peu l'épillet; souche long. rampante, stolonifère . . . . HIEROCHLOA.
29. Gaînes munies de nombreux poils longs et étalés; glume inférieure engaînant le sommet du pédoncule. PANICUM (8)
Gaînes non couvertes de poils longs et étalés; glume inférieure n'engaînant pas le sommet du pédoncule . . . 30
30. Glumelle inférieure à arête presque terminale 4-6 fois plus longue qu'elle . . . . APERA (14)
Glumelle inférieure mutique, ou terminée par une arête très-courte ou munie d'une arête dorsale. 31
31. Glumelle inférieure à poils basilaires l'égalant ou la dépassant . . . . CALAMAGROSTIS (15)

Glumelle inférieure à poils basilaires très-courts ou ne dépassant pas sa moitié inférieure 32
32. Glumelle inférieure à poils très-courts et à peine visibles à la loupe, ou glabre 33
Glumelle inférieure à poils apparents égalant son tiers ou son quart inférieur 34
33. Panicule à rameaux à la fin réfléchis; glumes égalant la fleur; glumelle inférieure coriace-luisante . . MILIUM (19)
Panicule à rameaux à la fin dressés ou étalés; glumes plus longues que la fleur . . . . AGROSTIS (13)
34. Glumelle inférieure non aristée . . . . BALDINGERA (4)
Glumelle inférieure munie d'une assez longue arête dorsale. . . . . CALAMAGROSTIS (15)
35. Épillets ord. solitaires, sessiles ou très-briév. pédonculés . 36
Épillets pédonculés, ord. réunis par 2 ou plusieurs sur les rameaux inférieurs de la panicule. 44

†† *Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs hermaphrodites fertiles.*

* *Épillets solitaires, sessiles ou très-brièvement pédonculés.*

36. Chaque épillet accompagné d'une bractée découpée des deux côtés en dents de peigne (pectinée). CYNOSURUS (34)
Épillets non accompagnés de bractées pectinées 37
37. Épillets réunis par 2-3 sur les dents de la tige . ELYMUS (47)
Épillets solitaires sur chaque dent de la tige 38
38. Épillets appliqués contre la tige par le dos, à 1 glume LOLIUM (45)
Épillets appliqués ou regardant la tige par le côté, à 2 glumes 39
39. Épillets à 2 fleurs fertiles; glumelle inférieure à carène fortement ciliée . . . . SECALE (48)
Épillets à plus de 2 fleurs fertiles; glumelle inférieure à dos non cilié 40
40. Glumelle inférieure munie d'une longue arête dorsale genouillée . . . . GAUDINIA.
Glumelle inférieure sans arête dorsale genouillée . . . 41
41. Épillets sessiles; glumes égales ou presque égales . . . 42
Épillets très-briév. pédonculés; glumes inégales . . . 43
42. Épillets à 5-10 fleurs; plantes vivaces, indigènes. AGROPYRUM (50)
Épillets à 3-5 fleurs; plantes annuelles, cultivées comme céréales . . . . TRITICUM (49)
43. Glumes à 3-7 nervures; épillets à 5-20 fleurs aristées. BRACHYPODIUM (44)

Glumes à 1-3 nervures; épillets à 3-7 fleurs aristées ou mutiques. . . . . Festuca (45)

***Épillets non solitaires du moins sur les rameaux inférieurs de l'inflorescence, pédonculés.*

44. Fleurs entourées à la base de très-longs poils soyeux. Phragmites (33)
Fleurs non entourées à la base de très-longs poils soyeux. 45
45. Glumelle inférieure munie d'une arête dorsale 46
Glumelle inférieure sans arête dorsale aiguë ou surmontée d'une arête terminale 51

a) *Glumelle inférieure munie d'une arête dorsale.*

46. Arête renflée en massue au sommet, articulée et barbue vers son milieu . . . . Corynephorus (23)
Arête non en massue et non barbue vers son milieu . . 47
47. Ovaire ou caryopse velu au sommet . . . . Avena (27)
Ovaire ou caryopse glabre. 48
48. Glumes à 7-9 nervures . . . . Ventenata (26)
Glumes à 1-3 nervures. 49
49. Plantes ord. petites, annuelles; glumes plus longues que les fleurs; caryopse muni d'un sillon . . . . Aira (24)
Plantes ord. élevées, vivaces; glumes égalant les fleurs ou plus courtes; caryopse sans sillon 50
50. Glumes égalant les fleurs; glumelle inférieure tronquée, irrégulièr. 3-5-dentée au sommet . . . Deschampsia (25)
Glumes plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure bicuspidée au sommet . . . . Trisetum (28)

b) *Glumelle inférieure à arête terminale ou dépourvue d'arête.*

51. Épillets entremêlés de bractées découpées en dents de peigne (pectinées) . . . . Cynosurus (34)
Épillets non entremêlés de bractées pectinées 52
52. Épillets sessiles en un épi ovoïde compact bleuâtre. Sesleria (22)
Épillets disposés en panicule ou en épi lâche interrompu . 53
53. Glumes égalant environ les fleurs ou les dépassant. . . 54
Glumes beaucoup plus courtes que les fleurs. 57
54. Épillets petits, très-nombreux sur les rameaux de la panicule 55
Épillets assez gros, peu nombreux, ord. 1-3 sur chaque rameau 56
55. Plante vivace; panicule compacte spiciforme; épillets briév. pédonculés . . . . Koeleria (32)

Plante annuelle; panicule lâche diffuse; épillets long. pédonculés . . . . AIROPSIS.

56. Épillets ord. verts, dressés sur des pédoncules roides; ligule poilue . . . . DANTHONIA (31)

Épillets violacés-brunâtres, penchés ou pendants; ligule membraneuse . . . . MELICA (35)

57. Glumelle inférieure terminée par une arête plus ou moins longue 58

Glumelle inférieure tronquée ou simpl. aiguë, non aristée. 60

58. Épillets sessiles ou presque sessiles, rapprochés en fascicules très-compacts . . . . DACTYLIS (41)

Épillets plus ou moins long. pédonculés, jamais réunis en fascicules compacts 59

59. Stigmates ou styles naissant au-dessous du sommet de l'ovaire; ovaire velu au sommet; épillets assez longs (15-25 mill. sans les arêtes) . . . . BROMUS (42)

Stigmates ou styles terminaux; ovaire glabre au sommet(1); épillets courts (8-10 très-rar. 15 mill. sans les arêtes) . . . . FESTUCA (43)

60. Épillets triangulaires, à base large et tronquée; fleurs étalées horizontalement. . . . . BRIZA (39)

Épillets ord. beaucoup plus longs que larges, à base rétrécie; fleurs dressées 61

61. Tige à 1-2 nœuds très-rapprochés de sa base et embrassés ainsi que les gaînes des autres feuilles par la gaîne inférieure . . . . MOLINIA (36)

Tige à nœuds et à gaînes des feuilles non tous embrassés par la gaîne de la feuille inférieure 62

62. Ligule remplacée par des poils . . . . . ERAGROSTIS.

Ligule membraneuse 63

63. Fleurs réunies à la base par des poils laineux-crépus attachés à la base de la glumelle inférieure . . . . POA (40)

Fleurs libres sans poils laineux à la base de la glumelle inférieure 64

64. Épillets contenant deux fleurs, la supérieure long. pédicellée; glumelle inférieure tronquée-denticulée au sommet; plante aquatique, radicante . . . CATABROSA (37)

Épillets contenant plus de deux fleurs 65

65. Glumelle inférieure comprimée-carénée 66

Glumelle inférieure arrondie sur le dos non carénée . . 67

66. Stigmates terminaux; ovaire glabre . . . . . . POA (40)

---

(1) On ne doit pas prendre les restes des stigmates qui demeurent adhérents au sommet du caryopse pour des poils dépendant de l'ovaire.

Stigmates insérés sensibl. sous le sommet de l'ovaire ; ovaire velu au sommet . . . . Bromus (42)

67. Plantes annuelles 68
Plantes vivaces 69

68. Panicule à rameaux inférieurs solitaires; glume inférieure uninerviée; glumelle inférieure à nervures peu ou point saillantes; plante non maritime . . Festuca (43)
Panicule à rameaux inférieurs réunis par 2-3; glume inférieure 1-3-nerviée ; glumelle inférieure à nervures très-saillantes; plante maritime . . . . . Glyceria (38)

69. Glumelle inférieure apiculée, à nervures latérales atteignant le sommet; plantes ord. non aquatiques. Festuca (43)
Glumelle inférieure non apiculée, à nervures latérales n'atteignant pas le sommet; plantes aquatiques ou des bas-fonds humides maritimes . . . . . Glyceria (38)

1. LEERSIA Soland. (Léersie. Leersia). *Épillets* très-*comprimés par le côté, à une fleur hermaphrodite. Glumes nulles. Glumelles* 2, membraneuses-coriaces, comprimées-carénées, *mutiques*. Caryopse obovale comprimé latéralement. — Épillets en panicule.

Plante d'un vert gai ; gaînes supérieures très-rudes, ainsi que les feuilles; nœuds velus; panicule à rameaux flexueux étalés souvent incluse dans la gaîne supérieure; glumelles à nervures et à bords fort. ciliés; fleurs d'un brun-livide et très-caduques à la maturité. . . . . *L. oryzoides.*

1. **L. oryzoides** Sw. (L. *Faux-Riz*. Rijstachtige L. of Rijstgras). Bords des eaux. — AR., R. Camp., Arg.-sabl., Calc., Jur. Ard : vallée de la Semois, Beauwelz. — ♃ — Août-oct.

Obs. I. — On cultive assez fréq. dans les jardins le Maïs (*Zea Mays* L.).

Obs. II. — L'*Hierochloa odorata* Whlnbg n'a pas encore été réellement observé en Belgique.

2. ANTHOXANTHUM L. (Flouve). Épillets comprimés par le côté. *Glumes très-inégales. Fleur hermaphrodite accompagnée à la base de deux glumelles* (fleurs rudimentaires) *aristées*. Glumelles de la fleur très-petites, luisantes et mutiques. *Étamines* 2. Épillets en panicule spiciforme assez compacte.

Tiges simples; fleur fertile presque aussi longue que les glumelles stériles aristées . . . . *A. odoratum.*
Tiges rameuses dans leur partie inférieure; fleur fertile 1 fois plus courte que les glumelles stériles . . . . *A. Puelii.*

1. **A. odoratum** L. (F. odorante. Vulg. *Flouve*. Reukgras). Bois, pâturages, prairies, etc. — C., AC. — ♃ — Mai-juin. — Épillets velus et gaînes foliaires rudes : var. *villosum*.

† **A. Puelii** Lec. et Lamtt. (F. de Puel). Terrains incultes. — Arg.-sabl. : Bruxelles. — ⊙ — Juin-juill. — Introduit.

† 3. PHALARIS L. (Alpiste). Épillets comprimés par le côté. *Glumes égales, à carène ailée. Fleur hermaphrodite accompagnée à la base de* 1-2 *glumelles* (fleurs rudimentaires) *en forme d'écailles.* Glumelle supérieure de la fleur à une seule carène. — *Épillets* disposés *en* une *panicule spiciforme dense.*

Panicule spiciforme, ovoïde, dense; glumes à carène large et entière; écailles stériles plus courtes que la fleur; tiges briév. nues au sommet . . . . . . *P. canariensis.*

† **P. canariensis** L. (A. des canaris. Gewoon Kanariegras). Plante cultivée et parfois subspontanée. — ⊙ — Juin-sept.

4. BALDINGERA Gärtn. (Baldingère. Eenhalm). Épillets comprimés par le côté. *Glumes presque égales, à carène non ailée. Fleur hermaphrodite accompagnée à sa base de* 2 *glumelles* (fleurs rudimentaires) *en forme d'écailles.* Glumelles luisantes et mutiques. — *Épillets* disposés *en une panicule rameuse.*

Tiges robustes, élevées; épillets panachés de vert et de violet; feuilles larges, scabres sur les bords . . *B. arundinacea.*

1. **B. arundinacea** Dmrt. (B. Roseau. Rietachtige E.). Bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Juin-juill.

5. OPLISMENUS P. Beauv. (Oplismène. Oplismenus). *Épillets comprimés par le dos. Glumes* inégales, *la supérieure* plus grande *mucronée ou aristée.* Fleur hermaphrodite accompagnée de 2 *glumelles* (fleur mâle ou neutre) *dont l'inférieure est mucronée ou aristée.* Glumelles de la fleur fertile cartilagineuses luisantes. — *Épillets* très-briév. pédonculés sur les rameaux solitaires de la panicule et disposés *en épis unilatéraux.*

Épillets pressés le long des axes secondaires latéraux et terminal; épis épais, 3-10, insérés à des niveaux différents; articulations de la panicule munies de nombreux poils sétiformes . . . . *O. Crus-galli.*

1. **O. Crus-galli** Kunth (O. Pied-de-coq. Hanevoetachtige O.). Lieux sablonneux frais, champs cultivés. — AC. Camp. AR. Arg.-sabl. R. Calc. RR. Pold., Ard. (Semois). — ⊙ — Juin-sept.

6. DIGITARIA Scop. (Digitaire. Vingergras). Épillets comprimés par le dos. *Glumes* très-inégales, *l'inférieure très-petite et quelquefois nulle, la supérieure mutique. Fleur hermaphrodite accompagnée d'une glumelle* (fleur neutre) *mutique.* — *Épillets* très-briév. pédonculés, étroit. apprimés sur l'une des faces des axes secondaires et formant des épis filiformes disposés *en une panicule digitée.*

Glume supérieure une fois plus courte que l'épillet; feuilles et gaînes velues; épis de 5-15 cent. . . . *D. sanguinalis.*
Glume supérieure egalant environ l'épillet; feuilles et gaînes glabres; épis de 3-8 cent. . . . . . . *D. filiformis.*

1. **D. sanguinalis** Scop. (D. sanguine. Bloedrood V.). Lieux cultivés, champs sablonneux, bords des chemins. — AR., R. Arg.-sabl. R. Camp., Calc. — ⊙ — Juill.-août. — Glumelle de la fleur stérile ciliée : var. *ciliaris.* RRR.

2. **D. filiformis** Köl. (D. filiforme. Draadvormig V.). Champs sablonneux, graviers des rivières, bords des chemins. — AC., C. Camp., Arg.-sabl., Jur. R. Calc., Pold., Ard. (Semois). — ⊙ — Juill.-sept.

7. SETARIA P. Beauv. (Sétaire. Naaldaar). *Épillets* comprimés par le dos, *portant sur leurs pédicelles une ou plusieurs soies scabres. Glumes* très-inégales, *mutiques. Fleur hermaphrodite accompagnée de deux glumelles* (fleur neutre) *mutiques,* dont la supérieure plus petite, souvent presque nulle. Glumelles presque égales, coriaces, mutiques. — *Épillets* disposés en *panicule spiciforme compacte.*

1. Soies de la base des épillets non saillantes, plus courtes que les épillets . . . . *S. italica.*
Soies très-apparentes, plus longues que les épillets . . 2
2. Soies à denticules dirigés en bas rendant l'épi rude de bas en haut quand on le passe entre les doigts; glumelle inférieure de la fleur fertile fin. striée longitudinalement. *S. verticillata.*
Soies à denticules dirigés de bas en haut 3
3. Glume supérieure dépassant à peine la moitié de l'épillet; glumelle inférieure de la fleur fertile fort. ridée en travers; épillets jaunâtres . . . . *S. glauca.*
Glume supérieure égalant l'épillet; glumelle inférieure de la fleur fertile très-fin. striée longitudinalement. . . 4
4. Épi très-épais, souvent fort. lobé, à axe très-velu ou tomenteux; pas de petite écaille à l'aisselle de la glumelle inférieure de la fleur stérile . . . . *S. italica.*
Épi grêle, dressé, à axe pubescent; une petite écaille (glumelle supérieure) à l'aisselle de la glumelle inférieure stérile. *S. viridis.*

1. **S. verticillata** P. Beauv. (S. verticillée. Kransdragende N.). Lieux cultivés, jardins. — R. Arg.-sabl., Camp. RR. Calc. — ⊙ — Juill.-sept. — Cette espèce paraît être introduite.

2. **S. viridis** P. Beauv. (S. verte. Groene N.). Lieux cultivés, moissons, champs pierreux, bords des chemins. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semois) et pas signalé dans Marit. — ⊙ — Juin-sept.

3. **S. glauca** P. Beauv. (S. glauque. Grijsgroene N.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — AR., R. Arg.-sabl., Camp. R. Calc. Ard. : Frahan. — ⊙ — Juill.-sept.

† **S. italica** P. Beauv. (S. d'Italie. Vulg. *Millet-des-oiseaux.* Italiaansche N. Gem. *Italiaansche Vogelgierst*). Cultivé dans les jardins pour les oiseaux de volière et çà et là subspontané. — ⊙ — Juill.-sept. — Très-variable.

† 8. PANICUM L. (Panic. Pannikgras). Épillets comprimés par le dos. Glumes très-inégales, la supérieure plus grande mucronée. *Fleur hermaphrodite accompagnée de 2 glumelles* (fleur neutre) *dont l'inférieure est mucronée.* Glumelles de la fleur fertile cartilagineuses. — *Épillets* pédonculés, disposés *en une panicule très-rameuse.*

Tiges très-robustes; gaînes très-velues; panicule très-multiflore; glume inférieure égalant les 2/3 de l'épillet. *P. miliaceum.*

† **P. miliaceum** L. (P. Millet. Gierst). Cultivé dans les jardins pour les oiseaux et subspontané çà et là. — ⊙ — Juill.-sept.

9. ANDROPOGON L. (Barbon. Andropogon). *Épillets géminés sur les dents de l'axe, l'un* sessile *fertile,* à une fleur, *l'autre* pédicellé *mâle ou neutre.* Glumes presque égales, membraneuses, mutiques. *Glumelle inférieure* de la fleur hermaphrodite *longuement aristée,* à arête plus ou moins tordue inférieur., la supérieure très-petite ou manquant complètement. — *Épillets* disposés en *panicule digitée.*

Épis 3-10, linéaires, grêles, rapprochés au sommet de la tige en panicule digitée; arêtes plus longues que l'épillet; épillets entourés de poils à la base; souche rampante. *A. Ischaemum.*

1. **A. Ischaemum** L. (B. Pied-de-poule. Hennepootachtige A.). Coteaux secs, bords des chemins. — Arg.-sabl. : au Beukenberg près de Tongres, entre Terhoven, Bommershoven et Voordt. — ♃ — Juin-août.

10. ALOPECURUS L. (Vulpin. Vossestaart). *Épillets* comprimés par le côté, *renfermant une fleur hermaphrodite. Glumes* presque égales, ord. *soudées entre elles inférieurement. Glumelle inférieure portant sur le dos* et vers la base *une arête* saillante, la supérieure ord. nulle. — *Épillets* disposés *en épi cylindrique compact.*

1. Glumes soudées l'une à l'autre dans leur moitié inférieure. 2
Glumes libres ou très-briév. soudées entre elles à la base . 4
2. Plante vivace; épillets velus; ramuscules de l'épi portant 4-6 épillets . . . . *A. pratensis.*

Plantes annuelles; épillets glabres ou presque glabres; rameaux de l'épi portant 1-2 épillets. 3

3. Épi très-allongé; gaîne supérieure étroite; tiges scabres au sommet . . . . *A. agrestis.*

Épi court, ovoïde; gaîne supérieure renflée-vésiculeuse; tiges lisses au sommet. . . . . *A. utriculatus.*

4. Tiges genouillées et couchées à la base, souvent radicantes aux nœuds inférieurs, non renflées en bulbe; ramuscules de l'épi portant ord. plusieurs épillets; glumes soudées entre elles à leur base; plante annuelle . . . . . *A. geniculatus.*

Tiges dressées ou ascendantes, renflées en bulbe à la base; ramuscules de l'inflorescence ne portant ord. qu'un seul épillet; glumes presque libres; plante vivace. *A. bulbosus.*

1. **A. geniculatus** L. (V. genouillé. Geknikte V.). Fossés, mares, lieux humides. — AC., AR. — ⊙ — Juin-août. — Arête insérée vers le milieu de la glumelle et dépassant très-peu les glumes : var. *fulvus* (*A. fulvus* Sm.).

Obs. — L'existence en Belgique de l'*A. bulbosus* L. est douteuse. A rechercher dans Marit. et Pold.

2. **A. pratensis** L. (V. des prés. Weide-V.). Prairies, pâturages, bords des eaux. — AC., C., mais AR. dans Ard. et Pold. — ♃ — Mai-juin.

3. **A. agrestis** L. (V. des champs. Veld-V.). Lieux cultivés, moissons. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semois). — ⊙ — Juin-juill.

4. **A. utriculatus** Pers. (V. utriculé. Blaasjesdragende V.). Prairies. — Calc. : Hollogue (Waha), Mariembourg. Camp. : Haeren. — ⊙ — Mai-juin. — Autrefois aux environs d'Arlon.

11. PHLEUM L. (Phléole. Phleum). *Épillets* comprimés par le côté, *renfermant une fleur hermaphrodite. Glumes* égales, *libres, dépassant la fleur, acuminées ou tronquées-acuminées à pointe souvent prolongée en arête. Glumelles* 2, ord. *mutiques.* — *Épillets* disposés sans ordre *en épi cylindrique compact.*

1. Épillets sessiles sur l'axe de l'épi; glumes tronquées transversal. et brusq. acuminées en arête; fleur non accompagnée du rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur . *P. pratense.*

Épillets réunis sur des ramuscules très-courts; glumes atténuées au sommet et mucronées; fleur accompagnée du rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur 2

2. Plante vivace formant d'assez grosses touffes, à feuilles stériles nombreuses; glumes assez brusq. atténuées en mucron; carène ciliée de poils très-courts . . . *P. Boehmeri.*

Plantes annuelles, sans fascicules des feuilles stériles . . 3

3. Glumes gonflées au sommet, brusq. contractées en un court

mucron, ponctuées-tuberculeuses, à carène non ciliée; tiges feuillées presque jusque sous l'épi. . . . *P. asperum.*
Glumes insensibl. atténuées en mucron, non ponctuées, à carène long. ciliée; tiges ord. long. nues au sommet. *P. arenarium.*

1. **P. pratense** L. (P. des prés. Weide-P. Gem. *Timothygras*). Prairies, pâturages, bois, coteaux arides, bords des chemins. — C. — ♃ — Juin-juill. — Le *P. nodosum* L. ne constitue qu'un état, à tige renflée-tuberculeuse, de plusieurs variétés ou variations du *P. pratense.*

2. **P. Boehmeri** Wib. (P. de Böhmer. Böhmer's-P.). Coteaux arides, bords des chemins, rochers. — R. Calc. Jur. : Orval. — ♃ — Juin-juill.

3. **P. arenarium** L. (P. des sables. Zand-P. Gem. *Zand-Doddegras*). Dunes. — C., CC. Marit. (littoral). — ⊙ — Mai-juin.

Obs. — Le *P. asperum* Vill. n'a été observé autrefois à Anvers qu'à l'état d'introduction passagère.

12. MIBORA Adans. (Mibore. Mibora). *Épillets renfermant une fleur hermaphrodite. Glumes* plus longues que la fleur, *à sommet tronqué-arrondi mutique. Glumelles* 2, *fimbriées au sommet,* membraneuses, *mutiques. — Épillets* très-brièv. pédonculés, solitaires, disposés *en épi filiforme.*

Tiges capillaires, ne dépassant pas ord. 1 décim., formant de grosses touffes, seulement feuillées à la base; épillets souvent violacés, 4-12, en épi très-grêle à axe flexueux. *M. minima.*

? **M. minima** Desv. (M. naine. Dwerg-M.). Champs sablonneux. — Camp. : autrefois à Thielt et à Maldegem. — ⊙ — Mars-avril. — Cette petite espèce semble être devenue introuvable depuis longtemps et par conséquent douteuse pour notre flore.

13. AGROSTIS L. (Agrostide. Struisgras). *Épillets uniflores,* sans rudiment d'une seconde fleur. *Glumes* mutiques, *presque égales, dépassant* ord. *plus ou moins la fleur. Glumelles* 2, *ou* 1 par l'avortement de la supérieure, *l'inférieure* tronquée au sommet, *aristée sur le dos, plus rarement mutique. — Épillets* disposés *en panicule rameuse* étalée ou contractée.

1. Feuilles radicales enroulées-sétacées; glumelle inférieure à arête dorsale dépassant sensibl. l'épillet, rar. mutique, la supérieure nulle ou très-petite; ligule longue (2-3 mill.) . *A. canina.*
Feuilles radicales ord. planes; glumelles 2, l'inférieure ord. dépourvue d'arête 2

2. Ligule ord. courte, tronquée (1 mill.); panicule à rameaux étalés après la floraison. . . . . *A. vulgaris.*
Ligule longue (2-3 mill.); panicule contractée après la floraison. *A. alba.*

1. **A. vulgaris** With. (A. commune. Gemeen S.). Lieux herbeux, bois, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Juin-juill.

2. **A. alba** L. (A. blanche. Wit S.). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, bois, etc. — C. — ♃ — Juin-juill. — Extrêmement variable.

3. **A. canina** L. (A. canine. Honds S.). Bois, prés, bruyères (dans les terrains siliceux). — AC., AR., mais R. dans certains cantons et pas signalé dans Marit. et Pold. — ♃ — Juin-juill.

14. APERA Adans. (Apère. Apera). *Épillets uniflores, présentant le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur. Glumes* mutiques, *inégales, l'inférieure* plus petite et *plus courte que la fleur. Glumelles* 2, entourées à la base de poils très-courts, *l'inférieure aristée au-dessous du sommet.* — Épillets disposés en une panicule rameuse.

Panicule ample, à rameaux étalés horizontal.; anthères linéaires-oblongues . . . . *A. Spica-venti.*
Panicule étroite, contractée pendant et après la floraison; anthères ovales-orbiculaires. . . . . . *A. interrupta.*

1. **A. Spica-venti** P. Beauv. (A. Jouet-du-vent. Windgras). Lieux cultivés, moissons. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ — Juin-août.

? **A. interrupta** P. Beauv. (A. interrompue). Moissons. — ⊙ — Juin-juill. — Cette espèce, extrêmement rare, n'a pas été observée depuis longtemps et est devenue très-douteuse pour notre flore.

15. CALAMAGROSTIS Adans. (Calamagrostide. Rietgras). Épillets uniflores, avec ou sans rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur. *Glumes* mutiques, *presque égales, dépassant longuement la fleur. Fleur entourée de longs poils* égalant ou dépassant souvent sa longueur *Glumelles* 2, *l'inférieure aristée* au sommet ou sur le dos. — *Épillets en panicule rameuse.*

1. Poils beaucoup plus courts que les glumes; arête genouillée, insérée vers la base de la glumelle. 2
Poils égalant environ les glumes; arête droite, terminale ou insérée vers le milieu de la glumelle 3
2. Poils 3-4 fois plus courts que la glumelle inférieure; arête dépassant long. les glumes . . . . . . *C. arundinacea.*
Poils égalant environ la glumelle inférieure; arête égalant environ les glumes ou les dépassant peu . . . *C. montana.*
3. Arête insérée un peu en dessous de l'échancrure de la glumelle; tiges roides, feuillées très-haut, ord. rudes au sommet. *C. epigeios.*

Arête insérée dans l'échancrure de la glumelle; tiges grêles, long. nues et lisses au sommet. . . . . . *C. lanceolata.*

1. **C. epigeios** Roth (C. terrestre. Aardsch R. Gem. *Duinriet*). Bois. — AC., mais AR. dans Ard. et Camp. et pas signalé dans Pold. — ♃ — Juill.-août.

2. **C. lanceolata** Roth (C. lancéolée. Lancetvormig R. Gem. *Pluimriet*). Marais tourbeux, bois marécageux, fossés. — R. Camp., Ard. RR. Arg.-sabl., Jur., Marit. — ♃ — Juill. août.

3. **C. arundinacea** Roth (R. Roseau. Boschriet). Bois montueux. — AR. Ard. R., RR. Calc. (sur l'extrême limite avec Ard.). — ♃ — Juill.-août.

4. **C. montana** DC. (C. des montagnes). Bois. — Calc. : environs de Verviers, Grand-Rechain, Charneux. — ♃ — Juill.-août.

16. AMMOPHILA Host (Ammophile. Zandgras). Épillets uniflores, avec le rudiment pédicelliforme poilu d'une seconde fleur. Glumes mutiques, presque égales, égalant ou dépassant la fleur. Fleur entourée de poils assez longs n'égalant pas sa longueur. *Glumelles 2, l'inférieure* presque mutique, *bidentée au sommet et brièvement mucronée* dans le sinus de l'échancrure ou un peu en dessous du sommet. — *Épillets* disposés *en une panicule spiciforme* allongée.

Souche long. rampante; plante robuste; feuilles enroulées, roides, presque piquantes . . . . *A. arenaria.*

1. **A. arenaria** Link (A. des sables. Zandgras). Collines sablonneuses. — CC. Marit. (littoral). R. Camp. : çà et là sur les dunes des Campines anversoise et limbourgeoise. — ♃ — Juin-juill.

† 17. POLYPOGON Desf. (Polypogon. Baardgras). Épillets uniflores. *Glumes* presque égales, obtuses ou échancrées au sommet, *munies d'une longue arête insérée un peu au-dessous du sommet. Glumelles* 2, *l'inférieure* entière, *aristée sous le sommet. — Épillets très-petits,* nombreux, disposés *en panicule spiciforme très-dense* lobulée.

Arête 3-4 fois plus longue que la glume; pédicelle articulé vers son milieu; plante annuelle; panicule ord. très-épaisse. *P. monspeliense.*

† **P. monspeliense** Desf. (P. de Montpellier. Montpellier's B.). Lieux cultivés, voisinage des habitations. — Très-rar. introduit et inconstant. — ⊙ — Juin.

† 18. LAGURUS L. (Lagurier. Lagurus). Épillets uniflores, présentant le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur. *Glumes* presque égales, *insensiblement atténuées en une longue arête,* très-

velues. *Glumelles* 2, l'inférieure terminée par 2 arêtes assez longues, *munie d'une arête dorsale* insérée dans sa partie supérieure. — *Épillets disposés en un épi composé ovoïde très-dense.*

Épi plumeux; tiges long. nues au sommet; feuilles à gaînes mollement velues . . . . *L. ovatus.*

† **L. ovatus** L. (L. ovale. Ovale L.). Moissons d'Épeautre. — Calc. : entre Barvaux et Durbuy. — ⊙ — Juin. — Introduit.

19. MILIUM L. (Millet. Gierstgras). Épillets uniflores, convexes sur les deux faces. *Glumes* égales, concaves, *mutiques. Glumelles mutiques, devenant coriaces à la maturité, l'inférieure très-concave.* — *Épillets* disposés *en panicule rameuse étalée.*

Tige très-élevée; panicule à rameaux étalés, puis ord. réfléchis . . . . *M. effusum.*

1. **M. effusum** L. (M. étalé. Uitgespreid G.). Bois montueux. — AC. Jur., Calc. AC., AR. Ard., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — Le *Stipa pennata* L. est souvent cultivé comme plante d'ornement; se rencontre très-rar. à l'état subspontané.

20. CYNODON Rich. (Chiendent. Hondstand). Épillets uniflores, présentant ord. le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur. *Glumes presque égales, un peu étalées,* mutiques, lancéolées, carénées. *Glumelles égales,* l'inférieure comprimée-carénée, mutique ou mucronée, *la supérieure bicarénée.* — *Épillets* disposés sur deux rangs *en épis linéaires-filiformes rapprochés en panicule simple digitée.*

Souche long. rampante; tiges genouillées à la base; feuilles velues-ciliées; épis 4-7, insérés au même niveau.
C. Dactylon.

1. **C. Dactylon** Pers. (C. Dactyle. Vulg. *Chiendent.* Hondstand). Champs, pelouses. — Camp. : Lanaeken, Diest, Schaffen, Zeelhem. — ♃ — Juin-sept.

21. SPARTINA Schrad. (Spartine. Spartina). Épillets uniflores, rar. avec le rudiment d'une seconde fleur. *Glumes très-inégales, appliquées,* mutiques aiguës. *Glumelles* mutiques, *l'inférieure plus courte que la supérieure,* comprimée-carénée, *la supérieure* en apparence *non bicarénée.* — *Épillets* disposés sur deux rangs *en épis filiformes,* au nombre de 2-5 insérés à des niveaux différents en panicule digitée.

Souche rampante; plante très-roide; feuilles dressées, glabres; épillets grands; glumes étroit. appliquées sur la fleur, à carène pubescente, la supérieure dépassant les glumelles

et trinerviée; ord. 2 épis, rar. 3-4; rejets feuillés roides. *S. stricta.*

1. **S. stricta** Roth (S. roide. Stijve S.). Bords des eaux saumâtres. — Marit. : bords de l'Escaut vers Santvliet. — ♃ — Août-sept. — Cette espèce est très-commune sur les bords de l'Escaut en Zélande.

22. SESLERIA Ard. (Seslérie. Sesleria). *Épillets renfermant 2-6 fleurs hermaphrodites,* comprimés par le côté. Glumes mucronées ou mutiques, presque égales. *Glumelle inférieure à sommet terminé par plusieurs dents mucronées ou aristées. — Épillets sessiles,* disposés *en épi compact.*

Feuilles obtuses, brusq. mucronées; épi bleuâtre. *S. caerulea.*

1. **S. caerulea** Ard. (S. bleue. Blauwe S.). Coteaux secs, rochers, bois montueux (terrains calcaires). — AC. Calc. (mais paraît faire défaut sur la rive gauche de la Sambre). R. Jur. — ♃ — Mars-avril.

23. CORYNEPHORUS P. Beauv. (Corynéphore. Knotsdrager). Épillets biflores, plus rar. triflores, à fleurs hermaphrodites. *Glumelle inférieure* entière, *aristée* au-dessus de sa base, *à arête* droite articulée et *entourée d'un anneau barbu* vers le milieu de sa longueur, *renflée en massue au sommet.* — Épillets disposés en panicule rameuse.

Plante formant des touffes très-compactes; feuilles enroulées-sétacées, glaucescentes. . . . . *C. canescens.*

1. **C. canescens** P. Beauv. (C. blanchâtre. Witachtige K.). Lieux sablonneux. — AC., AR. Camp., Arg.-sabl. AR. Jur., Marit. — ♃ — Juill.-août. — Très-abondant dans ses habitations.

24. AIRA L. (Canche. Windhalm). *Épillets biflores,* à fleurs hermaphrodites. *Glumelle inférieure bifide au sommet,* aristée sur le dos, plus rar. mutique, à arête plus ou moins tordue inférieurement. *Ovaire glabre. Caryopse présentant un sillon à la face interne,* à macule hilaire ponctiforme, adhérent à la glumelle supérieure. — Plantes annuelles; épillets disposés en panicule.

Panicule diffuse, à rameaux subtrichotomes étalés après la floraison . . . . *A. caryophyllea.*
Panicule contractée, oblongue, compacte, à rameaux courts dressés. . . . . *A. praecox.*

1. **A. praecox** L. (C. précoce. Vroege W.). Pelouses, bruyères, bords des chemins (terrains siliceux). — C., AC. Camp. AC. Arg.-sabl., Jur. AR. Ard., Calc. — ⊙ — Avril.

2. **A. caryophyllea** L. (C. caryophyllée. Zilverkleurige W.). Coteaux incultes, bruyères, bois, moissons, bords des chemins. — C., AC. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

Obs. — L'*Airopsis agrostidea* DC. aurait été trouvé par M. De Moor à Hofstade, mais vraisemblabl. à l'état d'introduction.

25. DESCHAMPSIA P. Beauv. (Deschampsie. Boendergras). *Épillets bi-triflores,* à fleurs hermaphrodites. Glumes presque égales, uni-trinerviées. *Glumelle inférieure tronquée et irrégulièrement 3-5 dentée* au sommet, *aristée sur le dos,* à arête droite ou plus ou moins tordue inférieurement. *Ovaire glabre. Caryopse ne présentant pas de sillon à la face interne,* à macule hilaire indistincte. — Plantes vivaces; épillets disposés en panicule rameuse.

1. Feuilles ord. larges et planes; arête presque droite, incluse, environ de la longueur de la glumelle. . . *D. caespitosa.*
 Feuilles très-étroites presque capillaires, enroulées ou pliées; arête genouillée dépassant sensibl. les fleurs. . . . 2
2. Fleur supérieure subsessile et à pédicelle (portion du rachis) égalant environ le quart de sa hauteur; ligule ord. courte et tronquée . . . . *D. flexuosa.*
 Fleur supérieure à pédicelle long égalant environ les deux tiers de sa hauteur; ligule ord. allongée (3-4 mill.). *D. discolor.*

1. D. caespitosa P. Beauv. (D. gazonnante. Veen-B.). Bois humides, fossés, lieux humides. — C. Ard. C., AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juill. — Épillets plus petits d'un vert-blanchâtre : var. *pallida* (*Aira pallida* Thuill.); feuilles étroites, sétacées, condupliquées : var. *setifolia.*

2. D. flexuosa Nees (D. flexueuse. Bochtig B.). Bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC., AR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juill.

3. D. discolor R. et S. (D. discolore. Bontkleurig B.). Marais tourbeux, fossés, bruyères humides. — AR., R., mais abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais à l'ouest seulement connu à Aeltre.). — ♃ — Juill.-sept.

26. VENTENATA Köl. (Venténata. Ventenata). *Épillets bi-triflores,* à fleurs hermaphrodites. Glumes inégales, carénées, multinerviées. *Glumelle inférieure* arrondie sur le dos, celle *de la fleur inférieure entière au sommet prolongée en une arête terminale,* celle *des autres fleurs terminée par deux longues soies et munie d'une arête dorsale* genouillée. *Ovaire glabre. Caryopse largement canaliculé sur la face interne.* — Plante annuelle; épillets disposés en panicule rameuse.

 Plante grêle, de 2-4 décim., glabre; panicule lâche, à épillets peu nombreux, à rameaux capillaires flexueux, long. nus à la base, à la fin étalés . . . . *V. triflora.*

1. V. triflora F. Schultz; *Avena tenuis* Mönch (V. triflore. Drie-

bloemige V.). Coteaux arides. — Calc. : Han-sur-Lesse. — ⊙ — Juin-juill.

27. AVENA L. (Avoine. Haver). *Épillets 2-3-flores ou pluriflores,* à fleurs hermaphrodites, la supérieure ord. rudimentaire. *Glumelle inférieure* ord. *bidentée, bicuspidée ou biaristée* au sommet, *aristée* sur le dos, *à arête ord. genouillée tordue inférieurement,* quelquefois mutique par avortement. *Ovaire poilu* supérieurement. *Caryopse creusé d'un sillon à la face interne et marqué d'une macule hilaire linéaire qui occupe presque toute sa longueur.* — Épillets disposés en panicule rameuse.

1. Fleurs articulées et très-caduques à la maturité; glumelle inférieure chargée dans sa moitié inférieure de longs poils plus ou moins soyeux, terminée par 2 dents . . . *A. fatua.*
   Fleurs non articulées avec le rachis de l'épillet et ne se détachant que par sa rupture; glumelle inférieure glabre ou ne présentant que quelques poils courts épars . . . 2
2. Épillets assez petits, jamais pendants; glume supérieure à 3 nervures 3
   Épillets gros, pendants; glume supérieure à 7-9 nervures . 4
3. Feuilles à gaînes inférieures glabres; rameaux de la panicule géminés ou solitaires; épillets 4-8-flores; rachis muni au-dessous de chaque fleur de poils courts; feuilles étroites, souvent pliées ou un peu enroulées . . . *A. pratensis.*
   Feuilles à gaînes inférieures ord. poilues; rameaux de la panicule disposés par 3-5; épillets 2-3-flores; rachis muni au-dessous des fleurs supérieures de poils qui égalent presque la moitié de la longueur des glumelles; feuilles assez larges, planes. . . . . *A. pubescens.*
4. Glumelle inférieure terminée au sommet par 2 arêtes allongées. *A. strigosa.*
   Glumelle inférieure terminée au sommet par 2 petites dents membraneuses 5
5. Panicule à rameaux étalés dans tous les sens . . *A. sativa.*
   Panicule étroite, presque unilatérale à rameaux dressés. *A. orientalis.*

1. A. pratensis L. (A. des prés. Weide-H.). Pâturages, prés secs, pelouses, coteaux arides. — Calc. : Blistain, Henri-Chapelle, Welkenraedt, Moresnet. Jur. : Torgny, Orval. — ♃ — Juin-juill.

2. A. pubescens L. (A. pubescente. Zachtharige H.). Prés secs, pâturages, coteaux arides. — C., AC. Jur., Calc. AC. Marit. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

† **A. sativa** L. (*A. cultivée.* Gewone H.). Cultivé. — ⊙ — Juill.-août.

† **A. orientalis** Schreb. (A. orientale. Vulg. *Avoine-de-Hongrie.* Oostersche H.). Cultivé. — ⊙ — Juill.-août.

† **A. strigosa** Schreb. (A. rude. Ruwe H.). Rarement cultivé, mais fréquemment naturalisé ou subspontané parmi les *A. sativa* et *A. orientalis.* — ⊙ — Juill.-août.

† **A. fatua** L. (A. folle. Vulg. *Folle-Avoine.* Dolle H.). Moissons, lieux cultivés. — R. Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juill.-août. — Introduit.

Obs. — Les *A. barbata* Brot., *A. sterilis* L., *A. brevis* Roth et *A. nuda* L. ont été très-rar. observés à l'état d'introduction passagère.

28. TRISETUM Pers. (Trisète. Havergras). *Épillets* 2-6-*flores,* à fleurs hermaphrodites, la supérieure ord. rudimentaire. *Glumelle inférieure bicuspidée ou biaristée au sommet, aristée sur le dos à arête droite* ou genouillée *ord. tordue inférieurement. Ovaire glabre. Caryopse ne présentant pas de sillon à la face interne, à macule hilaire indistincte,* libre entre les glumelles. — Épillets disposés en panicule rameuse.

Panicule allongée, à épillets nombreux, petits (5 mill.); rachis de l'épillet poilu, à poils beaucoup plus courts que les fleurs. *T. flavescens.*

1. **T. flavescens** P. Beauv. (T. jaunâtre. Geelachtig H.). Prairies, pâturages, coteaux arides. — C., AC. — ♃ — Juin-juill.

Obs. — Le *Gaudinia fragilis* P. Beauv. (*Avena fragilis* L.) a été trouvé dans quelques localités à l'état d'introduction passagère.

29. ARRHENATHERUM P. Beauv. (Arrhénathère. Arrhenatherum). *Épillets biflores,* avec le rudiment pédicelliforme d'une troisième fleur, *la fleur inférieure mâle, la fleur supérieure hermaphrodite. Glumelle inférieure bidentée ou bifide* au sommet, *aristée* près de la base dans la fleur mâle, *à arête tordue inférieurement. Ovaire poilu.* Caryopse sans sillon à la face interne, à macule hilaire linéaire égalant la moitié de sa longueur. — Épillets disposés en panicule rameuse.

Feuilles planes assez larges, à gaînes ord. glabres; épillets luisants, d'un vert-blanchâtre; arête deux fois plus longue que la glume supérieure . . . . *A. elatius.*

1. **A. elatius** M. et K. (A. élevé. Vulg. *Fromental.* Rijzige A. Gem. *Langgras*). Prairies, pâturages, bords des chemins, etc. — C., mais AR. dans Ard. — ♃ — Juin-juill. — Entre-nœuds inférieurs de la tige courts et charnus en forme de bulbes placés les uns à la suite des autres : var. *bulbosum* (*Avena bulbosa* Willd.). AR.

30. HOLCUS L. (Houlque. Zorggras). *Épillets biflores, à fleur inférieure hermaphrodite mutique, la supérieure mâle aristée,* rar. les deux fleurs hermaphrodites et aristées, le pédicelle de la fleur inférieure le plus souvent muni à sa base d'un appendice court filiforme. *Glumelle inférieure de la fleur mâle* aristée au-dessous du sommet, *à arête genouillée ou flexueuse. Ovaire glabre.* Caryopse marqué d'une macule hilaire linéaire courte ou presque ponctiforme. — Épillets disposés en panicule rameuse.

Souche cespiteuse; arête plus courte que sa glumelle, dépassant très-peu les glumes; glume supérieure à nervures latérales plus rapprochées des bords que de la médiane. *H. lanatus.*

Souche traçante, arête plus longue que sa glumelle, très-saillante; glume supérieure à nervures latérales plus rapprochées de la médiane que des bords . . . . *H. mollis.*

1. **H. lanatus** L. (H. laineuse. Vulg. *Houlque.* Wollig Z.). Prairies, pâturages, bois. — C. — ♃ — Juin-août.

2. **H. mollis** L. (H. molle. Zacht Z.). Bois, pâturages. — AC., C., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

31. DANTHONIA DC. (Danthonie. Kelkgras). *Épillets* 2-6-*flores,* à fleurs hermaphrodites, la supérieure rudimentaire. *Glumelle inférieure bidentée au sommet et munie entre les dents d'une arête* très-courte *aplanie* en forme de mucron ou de dent, ou bifide et donnant naissance entre les lobes à une arête droite ou tordue aplanie à la base. *Ovaire glabre.* — Épillets disposés en panicule racémiforme ou rameuse.

Épillets peu nombreux, 1-2 sur les rameaux dressés. *D. decumbens.*

1. **D. decumbens** DC. (D. décombante. Vallend K.). Bois frais, pâturages, prairies. — AC., C., mais AR. Camp. et pas signalé dans Pold. — ♃ — Juin-juill.

32. KOELERIA Pers. (Kœlérie. Kœleria). *Épillets* 2-7-*flores,* à fleurs hermaphrodites, la supérieure ord. rudimentaire. *Glumelle inférieure ord. bidentée au sommet, tantôt mutique, tantôt aristée au sommet ou vers le sommet, à arête droite non tordue continuant ord. la direction de la glumelle. Ovaire glabre. Caryopse ne présentant pas de sillon* à la face interne, *à macule hilaire indistincte.* — Épillets disposés en panicule contractée spiciforme, plus rar. un peu lâche.

Feuilles et gaînes velues ou pubescentes; glumes et glumelle inférieure acuminées ou aiguës . . . . . *K. cristata.*

1. **K. cristata** Pers. (K. à crêtes. Kamdragende K.). Coteaux et pelouses arides, bois montueux, rochers. — AC., mais AR. ou R. dans certains cantons. Calc. AC. Marit. (littoral). R.

Jur., Camp. (Meuse). Ard. : Bouillon. — ♃ — Juin-juill. — Introduit à Anvers. — Pubescence courte, feuilles enroulées-sétacées, glumelle inférieure aiguë et non acuminée : var. *albescens* (*K. albescens* DC.). CC. dans les dunes.

33. PHRAGMITES Trin. (Phragmites. Dekriet). *Épillets 3-7-flores, à fleur inférieure mâle, les autres hermaphrodites, à rachis muni de longs poils qui entourent les fleurs. Glumelle inférieure rétrécie-subulée supérieurement. Styles allongés.* — Épillets disposés en panicule rameuse diffuse.

Rhizome long. traçant; tiges florifères de 1-2 mètres, dressées robustes; feuilles lancéolées-linéaires larges; épillets violacés, plus rar. d'un jaune-fauve . . . . *P. communis.*

1. P. communis Trin. (P. commun. Vulg. *Roseau.* Gemeen D.). Bords des eaux, fossés. — C., AC., mais R. dans Ard. et manque dans plusieurs cantons de Calc. — ♃ — Juill.-sept.

34. CYNOSURUS L. (Cynosure. Cynosurus). *Épillets 2-5-flores,* à fleurs hermaphrodites, *entremêlés d'épillets stériles bractériformes* composés de glumes et de fleurs distiques-pectinées réduites à la glumelle inférieure linéaire-lancéolée. Glumelle inférieure aiguë, à sommet 2-denté, mucroné ou aristé, plus rar. mutique. Styles courts. — *Epillets* disposés *en panicule spiciforme unilatérale.*

Panicule linéaire étroite allongée; divisions de la bractée pectinée seulement mucronées; plante vivace . . *C. cristatus.*
Panicule ovale; divisions de la bractée long. aristées; plante annuelle . . . . *C. echinatus.*

1. C. cristatus L. (C. à crêtes. Vulg. *Crêtelle.* Kamdragende C. Gem. *Kamgras*). Prairies, pâturages, pelouses. — C., AC. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Le *C. echinatus* L. ne s'est rencontré qu'accidentellement en Belgique.

35. MELICA L. (Mélique. Parelgras). *Épillets 3-5-flores, les 1-2 fleurs inférieures hermaphrodites, les supérieures stériles rudimentaires, la fleur stérile inférieure claviforme* renfermant les autres fleurs stériles réduites à 1 ou 2 glumelles. *Glumelle inférieure mutique.* Caryopse libre, sans sillon. — *Épillets* disposés *en panicule rameuse ou en grappe.*

1. Glumelle inférieure chargée de longs poils qui rendent les épillets à la fin plumeux; panicule spiciforme, compacte et plus ou moins lobulée . . . . *M. ciliata.*
Glumelle inférieure glabre; glumes brunâtres; épillets en grappe ou en panicule lâche 2
2. Épillets dressés, en panicule; fleur fertile 1. . *M. uniflora.*
Épillets pendants, en grappe; fleurs fertiles 2 . *M. nutans.*

1. M. uniflora Retz. (M. uniflore. Eenbloemig P.). Bois mon-

tueux. — AC. Jur., Calc. AC., AR. Arg.-sabl. AR. Ard. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

2. **M. nutans** L. (M. penchée. Knikkend P.). Bois montueux. — AR. Calc., Ard. R. Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

3. **M. ciliata** L. (M. ciliée. Gewinperd P.). Rochers, coteaux arides et rocailleux. — AR., AC. Calc. (surtout partie méridionale). Ard. : Spa. — ♃ — Mai-juin.

56. MOLINIA Mönch (Molinie. Molinia). *Épillets 2-5-flores,* à fleurs hermaphrodites. *Glumelle inférieure concave semi-cylindrique* atténuée en cône, *aiguë,* souvent mucronée. Styles assez longs. Caryopse libre, sans sillon, marqué d'une macule hilaire linéaire-allongée. — Épillets disposés en panicule rameuse.

Souche cespiteuse; tiges de 4-10 décim., roides, dressées, ne portant qu'un petit nombre de feuilles insérées sur des nœuds rapprochés dépassés par la gaîne de la feuille inférieure; épillets petits, ord. d'un violet foncé. *M. caerulea.*

1. **M. caerulea** Mönch (M. bleue. Blauwe M.). Bois, prairies et pâturages humides, tourbières. — C., AC. — ♃ — Juill.-sept.

57. CATABROSA P. Beauv. (Catabrose. Catabrosa). *Épillets biflores,* à fleurs hermaphrodites, plus rar. uniflores par avortement, très-rar. triflores. *Glumes courtes, la supérieure* plus grande larg. *obovale à sommet arrondi lâchement crénelé* ou denticulé. *Glumelle inférieure trigone-carénée, à sommet tronqué-arrondi.* Stigmates subsessiles. Caryopse libre, sans sillon, à macule hilaire ponctiforme. — *Plante aquatique;* épillets disposés en panicule rameuse.

Tiges couchées-radicantes dans leur partie inférieure, souvent nageantes; feuilles planes, obtuses; épillets petits, verdâtres ou d'un violet-rougeâtre . . . . *C. aquatica.*

1. **C. aquatica** P. Beauv. (C. aquatique. Water-C.). Mares, fossés, ruisseaux. — AR., AC. Arg.-sabl. AR., R. Calc., Ard., Jur. R. Camp. — ♃ — Juin-août.

58. GLYCERIA R. Br. (Glycérie. Zoetgras). *Épillets pluri-multiflores,* à fleurs hermaphrodites. Glumes plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure concave-cylindrique* non carénée *mutique,* rar. obscur. mucronulée, *obtuse ou tronquée au sommet. Styles assez longs.* Caryopse libre, avec ou sans sillon, à macule hilaire linéaire ou elliptique. — *Plantes ord. aquatiques; épillets* disposés *en panicule rameuse* étalée, contractée ou racémiforme.

1. Glumelle inférieure à 7-9 nervures saillantes 2
   Glumelle inférieure à 5 nervures ord. peu marquées . . 4
2. Plante annuelle ne dépassant pas 5 décim.; styles caducs; caryopse sans sillon . . . . *G. procumbens.*
   Plantes vivaces élevées; styles persistant sur le caryopse; caryopse muni d'un sillon à la face interne 3

3. Tiges dressées, très-robustes ; panicule très-fournie, très-multiflore, à rameaux nombreux à chaque entre-nœud ; épillets 5-9-flores, courts (5 mill.) . . . . . . *G. aquatica.*
Tiges long. couchées-radicantes à la base et souvent nageantes dans leur partie inférieure ; panicule à rameaux inférieurs réunis par 2-5 ; épillets 5-13-flores, allongés (15-30 mill.) *G. fluitans.*

4. Panicule égale ; rameaux ord. réunis par 5, tous réfractés à la maturité ; feuilles minces, les caulinaires planes. *G. distans.*
Panicule unilatérale ; rameaux réunis par 2, plus rar. par 3-5, dressés à la maturité ou les uns dressés et les autres réfractés ; feuilles planes ou condupliquées 5

5. Plante portant à sa base des rejets feuillés longs et couchés ; feuilles épaisses-charnues condupliquées ; glume inférieure à 2 nervures ; glumelle inférieure à nervures non saillantes, la médiane ne formant pas mucron. . . *G. maritima.*
Plante sans rejets feuillés couchés ; feuilles planes ; glume inférieure à une nervure ; glumelle inférieure à nervures saillantes au sommet, la médiane formant un très-court mucron. *G. Borreri.*

1. **G. fluitans** R. Br. (G. flottante. Vlottend Z.). Fossés, mares, ruisseaux. — C. — ♃ — Mai-juill. — Panicule à rameaux inférieurs ord. réunis par 3-5, épillets assez courts (env. 15 mill.), fleurs plus courtes, à glumelle inférieure larg. obtuse et crénelée au sommet, anthères plus courtes (1 mill.) : var. *plicata* (*G. plicata* Fries). AR., AC.

2. **G. aquatica** Wahlberg (G. aquatique. Water-Z.). Bords des eaux. — C., AC. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl. AC., AR. Calc. (mais manque dans certains cantons), Jur. R. Ard. — ♃ — Juin-sept.

3. **G. distans** Wahlenberg (G. distante. Verwijd Z.). Bas-fonds et prairies maritimes, fossés, chemins. — AC., C. Marit. AC. Pold. — ♃ — Juill.-août. — Se retrouve çà et là à l'état sporadique dans Camp. aux environs immédiats d'Anvers.

4. **G. maritima** Wahlberg (G. maritime. Zee-Z.). Bas-fonds et prairies maritimes, fossés. — AC., C. Marit. AC., AR. Pold. — ♃ — Juin-août.

5. **G. Borreri** Babingt. (G. de Borrer. Borrer's Z.). Bas-fonds et prairies maritimes, fossés. — R., mais abondant dans ses habitations. Pold. (Flandre orientale). — ♃ — Juin-sept.

? **G. procumbens** Dmrt. (G. procombante. Liggend Z.). Sables maritimes. — ⊙ — Juin-juill. — Cette espèce trouvée autrefois à Adinkerke et à Ostende (Marit.) est devenue très-douteuse pour notre flore.

39. BRIZA L. (Brize. Briza). *Épillets pluriflores ou multiflores.* Glumes presque égales plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure comprimée-concave, suborbiculaire, cordée à la base, arrondie au sommet.* Styles courts. Caryopse soudé à la glumelle supérieure ou libre, à macule hilaire allongée ou ponctiforme. — Épillets disposés en panicule ord. rameuse.

Plante vivace; ligule courte tronquée (1 mill.); épillets ovoïdes-subcordiformes, plus larges que longs; glumes plus courtes que les fleurs inférieures . . . . *B. media.*
Plante annuelle; ligule allongée, lancéolée, aiguë (4 mill.); épillets triangulaires-cordiformes, plus longs que larges; glumes plus longues que les fleurs inférieures. . *B. minor.*

1. **B. media** L. (B. intermédiaire. Vulg. *Amourette.* Trilgras). Prairies, pâturages, bruyères, bois. — C., AC., mais AR. dans Camp. et R. dans Pold. — ♃ — Mai-juill.

† **B. minor** L. (B. mineure. Kleine B.). Champs sablonneux. — R. Camp. — ⊙ — Mai-juin. — Introduit et plus ou moins naturalisé.

Obs. I. — Le *B. maxima* L., qui est cultivé comme plante d'ornement, se rencontre très-rar. à l'état subspontané.

Obs. II. — Les *Eragrostis pilosa* P. Beauv. et *E. major* Host ont très-rar. été observés à l'état d'introduction passagère.

40. POA L. (Paturin. Beemdgras). *Épillets 2-multiflores.* Glumes presque égales, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure carénée,* ord. aiguë, mutique, *ne se détachant qu'avec la supérieure,* à 5 nervures, ord. munie inférieur. de poils laineux plus ou moins longs qui semblent réunir les fleurs. *Styles courts. Caryopse* libre, *sans sillon* à la face interne, *à macule hilaire ponctiforme.* — Épillets disposés en panicule rameuse.

1. Ligule assez allongée (2-5 mill.) 2
Ligule très-courte tronquée (1 mill. ou moins) . . . 5
2. Plante annuelle; base de la tige non renflée en bulbe; panicule à rameaux ord. étalés à l'angle droit . . . . *P. annua.*
Plantes vivaces 3
3. Tiges peu élevées (1-4 décim.), renflées en bulbe à la base; panicule à rameaux solitaires ou géminés . *P. bulbosa.*
Tiges élevées, non renflées à la base; panicule à rameaux inférieurs réunis par 4-7 4
4. Gaînes ord. scabres, rar. lisses, la supérieure plus longue que le limbe; tiges ord. scabres au sommet; glume inférieure à 1 nervure. . . . . *P. trivialis.*
Gaînes lisses ou rar. un peu scabres, la supérieure sensibl. plus courte que le limbe; tiges lisses au sommet; glume inférieure à 3 nervures . . . . *P. serotina.*

5. Panicule unilatérale, à rameaux géminés ou solitaires; souche cespiteuse 6
Panicule égale, à rameaux réunis par 5-8; souche cespiteuse ou rampante. 7
6. Plante annuelle; tiges non renflées à la base; panicule à rameaux ord. étalés à angle droit . . . . *P. annua.*
Plante vivace; tiges renflées en bulbe à la base; panicule à rameaux étalés-dressés . . . . *P. bulbosa.*
7. Feuilles à gaînes rudes, à limbe large (5-10 mill.), courbé en cuiller au sommet et brusq. mucroné, la supérieure à limbe très-court; fleurs libres, sans poils laineux à la base. *P. sylvatica.*
Feuilles à gaînes lisses, à limbe étroit, la supérieure à limbe plus ou moins allongé; fleurs portant à leur base des poils laineux-crépus 8
8. Souche sans rejets souterrains; ligule presque nulle . . 9
Souche rampante, stolonifère; ligule assez apparente . . 10
9. Plante verte, rar. glaucescente; nœuds de la tige longuement espacés et souvent découverts; glumes aiguës-acuminées. *P. nemoralis.*
Plante fort. glauque; nœuds rapprochés de la base de la tige et ord. recouverts par les gaînes; glumes simpl. aiguës. *P. caesia.*
10. Tiges et gaînes entièr. comprimées-aplaties (ancipitées); fleurs à poils laineux presque nuls; panicule pauciflore, presque unilatérale, à la fin contractée et spiciforme. *P. compressa.*
Tiges et gaînes cylindriques; fleurs à poils laineux abondants; panicule multiflore étalée . . . . . . *P. pratensis.*

1. **P. annua** L. (P. annuel. Klein B.). Lieux cultivés, endroits herbeux, bords des chemins, etc. — C., CC. — ⊙ ou ⊙ et parfois pérennant. — Toute l'année.

2. **P. bulbosa** L. (P. bulbeux. Boldragend B.). Pelouses et coteaux arides, bords des chemins. — Calc. : Mariembourg, Vaulx. Arg.-sabl. : Brugelette. — ♃ — Mai-juin.

3. **P. nemoralis** L. (P. des forêts. Woud-B.). Bois, buissons, haies. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juill. — Très-variable.

Obs. — Le *P. caesia* Sm. a été trouvé autrefois aux environs de Spa. — A rechercher.

4. **P. serotina** Ehrh. (P. tardif. Laat B.). Bords des eaux, lieux herbeux frais. — R., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

5. **P. sylvatica** Chaix (P. des bois. Bosch-B.). Bois montueux.

— AR., AC. Ard. R. Calc. (surtout partie méridionale), Jur. — ♃ — Juin-juill.

6. **P. trivialis** L. (P. commun. Ruwachtig B.). Lieux cultivés, prairies, endroits herbeux, bords des eaux. — C. — ♃ — Juin-juill.

7. **P. pratensis** L. (P. des prés. Weide-B.). Prairies, pelouses, bords des chemins, vieux murs, bois, etc. — C. — ♃ — Mai-juin. — Feuilles radicales enroulées-sétacées, beaucoup plus étroites que les caulinaires : var. *angustifolia* (*P. angustifolia* L.).

8. **P. compressa** L. (P. comprimé. Plat B.). Lieux cultivés, vieux murs. — AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juin-juill.

41. DACTYLIS L. (Dactyle. Dactylis). *Épillets 2-4-flores,* plus rar. pluriflores. Glumes aiguës ou acuminées-mucronées, ord. inéquilatérales, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure concave-carénée supérieurement, mucronée-aristée au sommet. Styles courts. Caryopse* libre, *à face interne déprimée-concave, à macule hilaire ponctiforme. — Épillets* disposés *en panicule unilatérale.*

Souche cespiteuse; tiges élevées; gaînes comprimées à deux angles aigus; panicule à rameaux solitaires, long. nus à la base; épillets arqués-concaves, rapprochés en fascicules compacts . . . . *D. glomerata.*

1. **D. glomerata** L. (D. aggloméré. Saamgehoopte D. Gem. *Kropaar*). Prairies, lieux herbeux, bois. — C., AC. — ♃ — Juin-juill.

42. BROMUS L. (Brome. Dravik). *Épillets 3-multiflores.* Glumes inégales plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure* concave ou carénée, ord. bidentée ou bifide au sommet, *aristée au-dessous du sommet ou vers le sommet,* plus rar. mutique par avortement. *Ovaire velu supérieurement. Stigmates* sessiles ou subsessiles, *naissant au-dessous du sommet de l'ovaire. Caryopse adhérent à la glumelle supérieure,* à face interne plane ou pliée-canaliculée, à macule hilaire allongée. — Épillets disposés en panicule rameuse ou presque simple.

1. Gaînes des feuilles glabres ou presque glabres 2
   Gaînes des feuilles velues ou pubescentes 4
2. Plante vivace à souche traçante; épillets ord. violacés; arête nulle ou très-courte. . . . .*B. inermis.*
   Plantes annuelles; épillets verts; arête ord. assez longue . 3
3. Glumelle inférieure à arête accompagnée de deux arêtes laté-

rales, à bords latéraux chacun ord. muni d'une dent membraneuse . . . . *B. arduennensis.*
Glumelle inférieure terminée par une seule arête et sans dents membraneuses aux bords . . . . *B. secalinus.*

4. Épillets élargis au sommet après la floraison par la divergence des fleurs; arêtes arrivant toutes environ au même niveau; plantes annuelles; glume inférieure uninerviée . . . 5
Épillets rétrécis au sommet après la floraison; arêtes n'arrivant pas au même niveau; plantes annuelles ou vivaces; glume inférieure uni-plurinerviée. 6

5. Panicule pauciflore, à rameaux scabres très-rudes, dressés ou étalés, roides; épillets très-longs, de 40-60 mill. y compris les arêtes; glumelle inférieure scabre sur les nervures. *B. sterilis.*
Panicule multiflore, à rameaux velus, à peine scabres, penchés tous d'un même côté, flexueux; épillets longs de 25-35 mill.; plante grêle et délicate . . . . *B. tectorum.*

6. Plantes vivaces; épillets à fleurs assez long. pédicellées (articulations du rachis de 2-3 mill.) 7
Plantes annuelles; épillets à fleurs court. pédicellées (1/2-1 1/2 mill.) 8

7. Feuilles étroites (1-3 mill.), les inférieures canaliculées-pliées; panicule à rameaux dressés à angle aigu . . . *B. erectus.*
Feuilles larges (5-15 mill.), toutes planes; panicule à rameaux très-long. nus, pendants à la maturité. . . . *B. asper.*

8. Épillets ord. velus-soyeux; glumelle inférieure à nervures très-saillantes; panicule très-contractée après la floraison, à rameaux courts, roides et ord. velus . . . . *B. mollis.*
Épillets glabres, glabrescents, rar. un peu velus; glumelle inférieure à nervures peu saillantes; panicule à rameaux plus ou moins longs, flexibles, pubérulents ou scabres, penchés, étalés, plus rar. contractés après la floraison . 9

9. Épillets ovoïdes, assez larges (4-5 mill.) et ord. assez courts; panicule à rameaux inférieurs assez courts; arêtes non contournées-divariquées à la maturité . . *B. racemosus.*
Épillets lancéolés, étroits (2-3 mill.) et allongés; panicule à rameaux inférieurs ord. très-allongés 10

10. Arêtes fortement contournées-divariquées à la maturité; glumelle inférieure dépassant sensibl. la supérieure; anthères courtes (1-2 mill.) . . . . *B. patulus.*
Arêtes droites à la maturité; glumelles égales; anthères longues (3-4 mill.) . . . . *B. arvensis.*

1. **B. sterilis** L. (B. stérile. Schrale D.). Bords des chemins, lieux incultes, vieux murs, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-juill.

2. **B. tectorum** L. (B. des toits. Daken-D.). Bords des chemins,

coteaux arides, vieux murs, etc.— AR., R. Jur., Calc., Arg.-sabl., Marit. R. Camp. Ard. : Bouillon. — ⊙ — Mai-juill.

3. B. asper Murr. (B. rude. Ruwe D.). Bois montueux. — AC. Calc. R. Jur., Ard. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juill. — Panicule à rameaux inférieurs au nombre de 3-6 : var. *vernus*, ou seulement géminés : var. *serotinus* (*B. serotinus* Benek.).

4. B. erectus Huds. (B. dressé. Overeindstaande B.). Prairies, pâturages, coteaux herbeux, bords des chemins. — AR. Calc. R. Arg.-sabl., Jur., Ard. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin. — Comme cette espèce est parfois introduite dans les prairies artificielles, elle tend à se répandre et à devenir moins rare.

? B. inermis Leyss. (B. inerme. Ongewapende D.). Prairies, coteaux secs, bords des champs, bois. — Calc. : autrefois observé à Huy. — ♃ — Juin-juill. — Cette espèce paraît être aujourd'hui douteuse pour notre flore.

5. B. arvensis L. (B. des champs. Akker-D.). Bords des chemins, lieux incultes, moissons. — AC. Calc. (surtout partie méridionale). R. Ard., Jur., Arg.-sabl. RR. Camp., Pold. — ⊙ et ⊙ — Juin-juill.

† B. patulus M. et K. (B. étalé. Uitgespreide D.). Bords des chemins, lieux incultes. — Très-rar. introduit et inconstant. — ⊙ — Juin-juill.

6. B. mollis L. (B. mou. Zachte D.). Prairies, bords des chemins, lieux incultes, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin. — Épillets glabres ou presque glabres : var. *leiostachys*; arêtes plus ou moins divergentes-divariquées à la maturité : var. *molliformis* (*B. molliformis* Lloyd). Cette dernière variété s'observe dans les dunes (Marit.).

7. B. racemosus L. (B. en grappe. Getroste D.). Prairies, bords des chemins, lieux incultes. — AC., C., mais R. dans Ard., Marit. et Pold. — ⊙ — Mai-juin. — Anthères longues de 3-4 mill., glumelles égales : var. *racemosus*; anthères 1-2 mill., glumelles inégales : var. *commutatus* (*B. commutatus* Schrad.). Cette dernière variété est la plus répandue.

8. B. secalinus L. (B. Seigle. Rogge-D.). Moissons. — C., AC. — ⊙ et ⊙ — Juin-juill. — Fleurs petites, glabres et aristées : var. *secalinus*, ou presque mutiques : var. *submuticus*, ou pubescentes et aristées : var. *pubescens* (*B. hordeaceus* Gmel.); fleurs grosses et glabres : var. *nitidus* (*B. grossus* DC., *B. nitidus* Dmrt.) ou velues-blanchâtres : var. *velutinus* (*B. velutinus* Schrad.).

9. B. arduennensis Kunth (B. des Ardennes. Ardenneesche D.).

7. Moissons. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc. (partie méridionale). R. Ard. (mais introduit). — ⊙ — Juin-juill. — Épillets mollement velus : var. *villosus.*

43. FESTUCA L. (Fétuque. Zwenkgras). *Épillets 2-multiflores.* Glumes presque égales, ou inégales, l'inférieure quelquefois très-petite ou indistincte, plus courte que les fleurs. *Glumelle inférieure* concave ou carénée, aiguë ou acuminée au sommet, plus rar. presque obtuse, *prolongée en arête, plus rarement mucronée ou mutique,* la supérieure à carènes fin. ciliées. Ovaire glabre, plus rar. poilu au sommet. *Stigmates subsessiles ou sessiles, terminaux. Caryopse adhérent à la glumelle supérieure, à face interne concave ou canaliculée-concave, à macule hilaire linéaire* très-rar. presque pontiforme. Épillets pédonculés ou subsessiles, disposés en panicule rameuse, en grappe ou en épi.

1. Plantes annuelles, de petite taille, ne produisant pas de faisceaux de feuilles stériles 2
Plantes vivaces, ord. plus ou moins élevées, produisant des faisceaux de feuilles stériles 7
2. Glumelle inférieure terminée par une arête plus longue qu'elle ou l'égalant 3
Glumelle inférieure mutique ou briév. mucronée . . . 6
3. Épillets solitaires, subsessiles, appliqués dans les excavations du rachis et formant un épi unilatéral roide . *F. unilateralis.*
Épillets ord. 2 ou plusieurs sur le rameau inférieur, rar. solitaires, à pédoncules longs d'au moins 1 1/2 mill., non appliqués dans des excavations du rachis 4
4. Épillets longs de 25 à 30 mill. y compris les arêtes; glume inférieure très-petite environ 10 fois plus courte que la glume supérieure, ou nulle . . . . . . *F. bromoides.*
Épillets longs d'environ 15 mill.; glume inférieure egalant le tiers ou la moitié de la glume supérieure 5
5. Panicule très-allongée, souvent embrassée à la base par la gaîne de la feuille supérieure; glume inférieure égalant le tiers de la glume supérieure . . . . . *F. Pseudo-Myuros.*
Panicule assez courte, éloignée de la feuille supérieure ; glume inférieure égalant la moitié de la glume supérieure. *F. sciuroides.*
6. Épillets disposés en panicule, très-rar. solitaires, à pédoncules mesurant 1 1/2 mill. et plus; fleurs écartées à la maturité; glume inférieure uninerviée . . . . *F. rigida.*
Épillets subsessiles, ord. solitaires, en épi unilatéral. *F. unilateralis.*
7. Glumelle inférieure terminée par une arête flexueuse plus longue qu'elle . . . . *F. gigantea.*

Glumelle inférieure seulement aiguë, mutique ou assez briév. aristée 8
8. Feuilles inférieures planes, assez larges 9
Feuilles inférieures très-étroites, pliées ou enroulées . . 11
9. Ligule longue de 3-4 mill. ; ovaire ou caryopse velu au sommet ; glume supérieure très-étroite, uninerviée . *F. sylvatica.*
Ligule courte et tronquée ; ovaire ou caryopse glabre au sommet ; glume supérieure trinerviée. 10
10. Panicule contractée après la floraison, à rameau le plus court de chaque entrenœud ord. pauciflore (1-5 épillets) ; épillets allongés, à 5-15 fleurs, à rachis lisse ; glume supérieure n'atteignant pas ord. le tiers de l'épillet ; souche briév. rampante . . . . *F. elatior.*
Panicule plus ou moins étalée après la floraison, à rameau le plus court de chaque entrenœud multiflore (4-5 épillets) ; épillets assez courts, à 3-7 fleurs, à rachis scabre ; glume supérieure atteignant environ la moitié de l'épillet ; souche rampante, stolonifère . . . . *F. arundinacea.*
11. Feuilles caulinaires supérieures planes 12
Feuilles toutes pliées ou enroulées 13
12. Souche produisant des rejets souterrains rampants . *F. rubra.*
Souche cespiteuse sans rejets souterrains rampants. *F. heterophylla.*
13. Souche produisant des rejets souterrains plus ou moins allongés. *F. rubra.*
Souche sans rejets souterrains rampants 14
14. Feuilles ord. longues, très-étroites, presque sétacées, enroulées-cylindriques, ord. scabres ; glumelle inférieure ord. mutique . . . . *F. ovina.*
Feuilles souvent courtes, comprimées latéral., carénées sur le dos, souvent lisses ; glumelle inférieure insensibl. terminée en une arête assez longue . . . . . . *F. duriuscula.*

1. **F. unilateralis** Schrad. ; *Nardurus tenellus* Rchb. (F. unilatérale. Eenzijdig Z.). Coteaux et pelouses arides, rochers. — Calc. : Comblain-au-Pont, Namur. — ⊙ — Mai-juill.

2. **F. rigida** Kunth (F. roide. Stijf Z.). Coteaux secs, bords des chemins, lieux incultes, rochers. — AR. Calc. — ⊙ — Mai-juin.

3. **F. bromoides** L. (F. Faux-Brome. Valsche Dravik-Z.). Champs secs, bords des chemins. — Calc. (limite avec Arg.-sabl.) : Maisière, entre Ghlin et Douvrain. — ⊙ — Mai-juill.

4. **F. sciuroides** Roth (F. Queue-d'écureuil. Eekhoornstaart-Z.). Bords des chemins, lieux incultes, pelouses, coteaux secs. — AC., AR., mais R. dans Ard. et pas signalé dans Pold. — ⊙ — Mai-juill.

5. **F. Pseudo-Myuros** Soy.-Will. (F. Queue-de-rat. Rattestaart-Z.). Bords des chemins, lieux incultes, pelouses, coteaux secs. — AC., AR., mais R. dans Ard. et pas signalé dans Pold. — ⊙ — Mai-juill.

6. **F. rubra** L. (F. rouge. Rood Z.). Lieux cultivés, bords des chemins, prairies, bois. — C., mais AC. ou AR. dans Ard. — ♃ — Juin-juill. — Rhizomes allongés, feuilles très-longues, épillets gros et ord. velus : var. *dumetorum* (*F. dumetorum* L.). CC. dans les dunes (Marit.).

7. **F. heterophylla** Lmk (F. hétérophylle. Verschilbladig Z.). Bois montueux, lieux herbeux. — C., AC. Ard. AR. Jur., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-août.

8. **F. duriuscula** L. (F. duriuscule. Hard Z.). Pelouses, bruyères, bords des chemins, bois, etc. — C., mais R. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juill. — Extrêmement variable. — Plante très-glauque, à gros épillets : var. *glauca* (*F. glauca* Schrad.). Cette variété remarquable croît sur les rochers calcaires de la Meuse, de la Sambre et de l'Ourthe.

9. **F. ovina** L. (F. ovine. Schapen-Z.). Pelouses, bruyères, bois, bords des chemins. — C., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Mai-juill. — Extrêmement variable. Plusieurs de ses variétés ont été élevées au rang d'espèce.

10. **F. elatior** L. ; *F. pratensis* Huds. (F. élevée. Rijzig Z.). Prairies, lieux herbeux, bords des eaux. — C., mais R. dans Ard. (Semois). — ♃ — Juin-juill. — Cette espèce croisée avec le *Lolium perenne* produit une hybride (*Festuca loliacea* Curt.) qu'on observe çà et là et souvent en abondance. Se distingue par ses épillets solitaires, subsessiles, appliqués contre le rachis par le dos.

11. **F. arundinacea** Schreb. (F. Roseau. Rietachtig Z.). Lieux herbeux aux bords des eaux, prairies fraîches. — AC. Marit. R., AR. ailleurs et pas signalé dans Ard. — ♃ — Juin-juill.

12. **F. sylvatica** Vill. (F. des bois. Bosch-Z.). Bois montueux. — AC., AR. et abondant dans ses habitations. Ard. R. Calc. (surtout partie méridionale), Jur. — ♃ — Juin-juill.

13. **F. gigantea** Vill. (F. géante. Reusachtig Z.). Bois. — AC., C. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♃ — Juin-juill.

44. BRACHYPODIUM P. Beauv. (Brachypode. Kortsteel). *Épillets multiflores.* Glumes plurinerviées, inégales, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure* concave, aiguë, *prolongée en arête ou en*

mucron, la supérieure à carènes ciliées de poils roides. Ovaire poilu au sommet. *Stigmates* subsessiles ou sessiles, *terminaux. Caryopse* ord. *adhérent à la glumelle supérieure,* à face interne concave ou canaliculée-concave, *à macule hilaire linéaire-allongée. — Épillets très-brièvement pédonculés distiques,* disposés *en épi* plus ou moins lâche dont le rachis est alternativ. un peu creusé-concave au niveau des épillets.

1. Plante annuelle, peu élevée; épi à 1-5 épillets; arêtes plus longues que leur glumelle; feuilles planes, ciliées. *B. distachyon.*
   Plantes vivaces, ord. élevées; épi à épillets ord. nombreux. 2
2. Souche rampante; feuilles roides, enroulées sur les bords; arêtes des fleurs supérieures (3-5 mill.) plus courtes que leur glumelle . . . . *B. pinnatum.*
   Souche cespiteuse; feuilles molles, planes; arêtes des fleurs supérieures (10-15 mill.) plus longues que leur glumelle. *B. sylvaticum.*

1. B. pinnatum P. Beauv. (B. penné. Gevinde K.). Coteaux arides, pelouses, bois, bords des chemins. — AC., C. Calc. R. Ard., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juill.

2. B. sylvaticum P. Beauv. (B. des bois. Bosch-K.). Bois. — AC., C. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♃ — Juill.-août.

† B. distachyon P. Beauv. (B. distachyon). Lieux sablonneux, rochers. — Calc.: entre Sougné et Aywaille. — ⊙ — Juin. — Introduit et peu constant.

45. LOLIUM L. (Ivraie. Dolik). *Épillets sessiles* et solitaires sur les dents du rachis, multiflores, opposés au rachis de l'épi. *Glumes* au nombre de deux et *presque égales dans l'épillet terminal, la supérieure* (extérieure par rapport au rachis de l'épi) *opposée au rachis ainsi que les glumelles dans les épillets latéraux,* herbacée, plurinerviée, mutique, *l'inférieure* (intérieure) *manquant complètement.* Glumelle inférieure concave, mutique ou aristée au-dessous du sommet.

1. Plantes vivaces, émettant des faisceaux de feuilles stériles; tiges ord. plusieurs sur la même souche 2
   Plantes annuelles, sans faisceaux de feuilles stériles; tiges solitaires 3
2. Fleurs toutes mutiques; épillets appliqués contre l'axe pendant l'anthèse . . . . *L. perenne.*
   Fleurs toutes ou seul. les supérieures plus ou moins long. aristées; épillets écartés de l'axe pendant l'anthèse, étalés-dressés. *L. multiflorum.*

3. Épillets petits; fleurs courtes (4 mill.); plante croissant exclusiv. dans les champs de Lin . . . . . *L. remotum.*
Épillets ord. gros; fleurs allongées (6-10 mill.). *L. temulentum.*

1. L. perenne L. (I. vivace. Vulg. *Ray-grass.* Gemeene D. Gem. *Ray-grass*). Prairies, lieux herbeux, bords des champs, etc. — C. — ♃ — Juin-sept. — Plante très-variable dans son épi.

† **L. multiflorum** Lmk; *L. italicum* Al. Br. (I. multiflore. Vulg. *Ray-grass-d'Italie.* Veelbloemig D. Gem. *Italiaansch Ray-grass*). Fréquemment semé en prairies artificielles soit seul, soit avec le Trèfle; subspontané et comme naturalisé çà et là un peu partout. — ♃ et peut-être souvent pérennant. — Juin-août.

2. L. temulentum L. (I. enivrante. Vulg. *Ivraie.* Bedwelmende D.). Moissons. — AC., C. Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. RR. Marit., Pold. — ⨀ — Juin-juill. — Plante variable et dont les principales variétés ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs.

† **L. remotum** Schrk; *L. linicolum* Al. Br. (I. écartée. Verwijderde D.). Champs de Lin. — Çà et là dans tous les champs de Lin. — ⨀ — Juin-août.

46. HORDEUM L. (Orge. Gerst). *Épillets ternés sur les dents du rachis de l'épi, uniflores* avec le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur, tous hermaphrodites ou les latéraux étant mâles ou neutres souvent pédicellés. Glumes 2, latérales, placées au-dessous de la fleur dans un même plan, lancéolées-linéaires ou linéaires-subulées, aristées. Glumelles opposées au rachis, l'inférieure concave, prolongée en arête. *Caryopse plan et pourvu d'un sillon médiocre à la face interne.*

1. Épillets tous hermaphrodites 2
Épillets latéraux de chaque groupe mâles ou neutres . . 3
2. Épillets sur 6 rangs dont deux opposés moins saillants, ce qui rend l'épi comprimé . . . . *H. vulgare.*
Épillets sur 6 rangs réguliers tous égal. saillants, ce qui rend l'épi carré. . . . . *H. hexastichon.*
3. Épillets latéraux de chaque groupe dépourvus d'arêtes; plante cultivée . . . . *H. distichon.*
Épillets tous munis de longues arêtes; plantes indigènes . 4
4. Glumes de l'épillet fertile de chaque groupe long. ciliées; glumelle des fleurs latérales à arête dépassant long. celles des glumes . . . . *H. murinum.*
Glumes de l'épillet fertile glabres ou seulement scabres 5
5. Plante vivace élevée (5-8 décim.); glumes des épillets latéraux très-étroites-sétacées . . . . *H. secalinum.*

Plante annuelle basse (1-4 décim.); glumes des épillets latéraux étroit. lancéolées. . . . . *H. maritimum.*

1. **H. murinum** L. (O. Queue-de-rat. Muizen-G.). Pieds des murs, bords des chemins, décombres, lieux incultes. — C., AC., mais R. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Juin-sept.

2. **H. maritimum** With. (O. maritime. Zee-G.). Sables maritimes, bords des fleuves et des chemins. — AR., mais très-abondant dans ses habitations. Marit. R. Pold. — ⊙ — Mai-août.

3. **H. secalinum** Schreb. (O. Seigle. Rogge-G.). Prairies, lieux herbeux. — AC. Marit., Pold. R. ailleurs, mais pas signalé dans Ard. — ♃ — Juin-août.

† **H. distichon** L. (*O. à deux rangs.* Tweerijige G.). Cultivé. — ⊙ — Juin-juill.

† **H. vulgare** L. (O. commune. Vulg. *Orge.* Gewone G.). Cultivé. — ⊙ — Mai-juin.

† **H. hexastichon** L. (O. à six rangs. Vulg. *Orge-carrée.* Zesrijige G.). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juin-juill. — Quelques auteurs considèrent cette plante comme une variété de l'espèce précédente.

47. ELYMUS L. (Élyme. Zandhaver). *Épillets géminés ou ternés sur les dents du rachis de l'épi, bi-pluriflores,* tous hermaphrodites. Glumes 2, latérales, placées au-dessous de la fleur dans un même plan, lancéolées ou linéaires-subulées, aristées ou mutiques, Glumelles opposées au rachis, l'inférieure concave, aristée ou mutique. *Caryopse largement canaliculé à la face interne.*

Souche cespiteuse; gaînes velues; épillets ternés; glumelle inférieure long. aristée . . . . . . *E. europaeus.*

Souche long. rampante; gaînes glabres; épillets géminés; glumelle inférieure aiguë et mutique . . . *E. arenarius.*

1. **E. europaeus** L. (É. d'Europe. Europeesche Z.). Bois montueux. — R. Calc. (partie méridionale, mais RR. ailleurs). RR. Ard., Jur. — ♃ — Juin-juill.

2. **E. arenarius** L. (É. des sables. Gewone Z.). Sables maritimes. — AR. Marit. (littoral). — ♃ — Juill.-août.

† 48. SECALE L. (Seigle. Rogge). *Épillets solitaires sur les dents du rachis de l'épi, biflores avec le rudiment pédicelliforme d'une troisième fleur. Glumes* 2, parallèles au rachis, ainsi que les glumelles, latérales, *étroitement lancéolées,* acuminées. Glumelle inférieure carénée, prolongée en arête.

Feuilles linéaires assez larges; épi à axe non fragile; glumelle inférieure à carène fort. ciliée, prolongée en arête très-longue . . . . *S. cereale.*

† **S. cereale** L. (S. cultivé. Gekweekte R.). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

† 49. TRITICUM P. Beauv. (Froment. Tarwe). *Épillets solitaires, sessiles sur les dents du rachis de l'épi, renfermant 3-5 fleurs* dont les supérieures ord. mâles. *Glumes 2, égales, ventrues,* arrondies au sommet ou tronquées, plurinerviées. *Glumelle inférieure très-concave, ventrue, inéquilatère,* mucronée ou aristée. *Caryopse oblong, creusé à la face interne d'un sillon étroit,* velu au sommet *non appendiculé.*

1. Caryopse se séparant facil. des glumelles; axe de l'épi non fragile 2
   Caryopse étroit. renfermé dans les glumelles; axe de l'épi se brisant au niveau des épillets par le battage . . . 3
2. Tige fistuleuse au sommet; glumes à carène à peine arquée, peu distincte dans sa partie inférieure; caryopse oblong ou ovale . . . . *T. vulgare.*
   Tige ord. pleine ou à peine fistuleuse au sommet; glumes à carène très-arquée et saillante dans sa partie inférieure, presque en forme d'aile dans toute sa longueur; caryopse ovale, épais, presque gibbeux à sa face externe. *T. turgidum.*
3. Épi très-comprimé-aplati; épillets ord. à une seule fleur fertile. *T. monococcum.*
   Épi tétragone; épillets à deux fleurs fertiles . . *T. Spelta.*

† **T. vulgare** Vill. (F. commun. Vulg. *Blé, Froment.* Gemeene T.). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juin-juill.

† **T. turgidum** L. (F. renflé. Vulg. *Gros-Blé.* Opgezwollen T.). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juin-juill.

† **T. Spelta** L. (F. *Épeautre.* Spelt). Cultivé. — ⊙ — Juin-juill. — On rencontre rar. la variété *aristatum,* à fleurs long. aristées.

† **T. monococcum** L. (F. Locular. Vulg. *Ingrain.* Eenbloemige T.). Rar. cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juin-juill.

50. AGROPYRUM P. Beauv. (Agropyre. Agropyrum). *Épillets solitaires, sessiles sur les dents du rachis de l'épi, renfermant 3-10 fleurs. Glumes 2, presque égales, concaves, jamais ventrues,* acuminées, aiguës ou obtuses, plurinerviées, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure semi-cylindrique, équilatère,* entière au sommet, mucronée ou aristée. *Caryopse linéaire, courbé en gouttière, prolongé au sommet en un appendice* arrondi et velu.

1. Souche cespiteuse, jamais rampante ni stolonifère; glumes plus ou moins long. aristées, à 3-5 nervures qui atteignent toutes le sommet et se confondent dans l'arête; glumelle inférieure à arête flexueuse ord. plus longue qu'elle . . . *A. caninum.*

Souche long. rampante, stolonifère 2
2. Feuilles très-fin. pubescentes-veloutées en dessus non rudes; rachis de l'épi très-cassant; limbe foliaire se brisant très-facil. à son point de jonction avec la gaîne; glumes à 9-11 nervures. *A. junceum.*
Feuilles non fin. pubescentes-veloutées en dessus . . . 3
3. Feuilles à nervures extrêm. fines et peu saillantes sur le sec. *A. repens.*
Feuilles à nervures assez épaisses, saillantes et très rapprochées 4
4. Glumes obtusiuscules avec un mucron; glumelles obtusiuscules, mucronulées; feuilles ord. planes . . *A. acutum.*
Glumes aiguës; glumelles aiguës, mucronées ou aristées; feuilles ord. enroulées . . . . *A. pungens.*

1. **A. junceum** P. Beauv. (A. jonciforme. Biesachtige A.). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ♃ — Juin-août.
2. **A. acutum** R. et S. (A. aigu. Scherpe A.). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ♃ — Juin-août. — Comme aspect général, il ressemble assez au type précédent.
3. **A. pungens** R. et S. (A. piquant. Stekende A.). Sables, terrains sablonneux, berges des canaux. — C. Marit. AC. Pold. Camp. : bords du canal de Gand à Bruges et du canal de Gand à Terneuzen. — ♃ — Juin-sept.
4. **A. repens** P. Beauv. (A. rampant. Vulg. *Chiendent-officinal.* Kruipende A. of Hondsgras). Champs, lieux cultivés, bords des chemins. — C. — ♃ — Juin-sept. — Extrêm. variable. Plusieurs de ses variétés ont été élevées au rang d'espèce.
5. **A. caninum** R. et S. (A. de chien. Honds-A.). Bois, buissons, haies. — AC. Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Ard. RR. Camp. — ♃ — Juin-juill.

51. LEPTURUS R. Br. (Lepture. Slangestaart). *Épillets sessiles, solitaires, fixés dans les excavations du rachis de l'épi, renfermant une seule fleur hermaphrodite* avec le rudiment d'une seconde fleur. *Glumes* 2, égales, *égalant ou plus longues que la fleur,* mutiques, plurinerviées. Glumelle inférieure membraneuse, acuminée, mutique. *Caryopse libre,* glabre, oblong-linéaire, *muni d'un sillon à la face interne.* — *Épillets* disposés *en épi distique,* étroit, subulé.

Glumes (longues de 4-5 mill.) égalant environ la fleur ou la dépassant très-peu; anthères longues (2 1/2 mill.); épi grêle, droit ou plus ou moins incurvé . . . . . *L. filiformis.*

1. **L. filiformis** Trin. (L. filiforme. Draadvormige S.). Sables, basfonds et pâturages maritimes. — AR., mais très-abondant dans ses habitations. Marit. — ⊙ — Mai-juin.

52. NARDUS L. (Nard. Nardus). *Épillets sessiles, solitaires sur chaque dent du rachis excavé de l'épi, renfermant une seule fleur hermaphrodite. Glumes nulles.* Glumelles 2, l'inférieure linéaire-subulée, carénée, aristée. *Stigmate* 1, allongé, persistant. Caryopse canaliculé à la face interne. — *Épillets* disposés *en épi unilatéral* grêle.

Plante formant des touffes très-compactes; feuilles glaucescentes, enroulées-subulées; épi allongé, simple, à épillets ord. violacés . . . . *N. stricta.*

1. **N. stricta** L. (N. roide. Stijve N. Gem. *Borstelgras*). Prairies, pâturages, bruyères, tourbières (terrains siliceux). — C. Ard. AC. Camp. AR., R. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

EMBRANCHEMENT II.

PLANTES CRYPTOGAMES OU ACOTYLÉDONÉES.

(BEDEKTBLOEIENDE OF ZAADLOBBELOOZE PLANTEN.)

Plantes à organes reproducteurs sexuels constitués par des anthéridies (organes mâles) et des archégones (organes femelles). Anthéridies et archégones tantôt portés sur la plante adulte, tantôt sur un prothalle. Embryon sans cotylédons, contenu dans une spore.

DIVISION I.

ACROGÈNES.

(CEL- EN VAATPLANTEN, WELKE SLECHTS DOOR HAAR UITEINDE AANGROEIEN.)

Plantes à axe et à organes appendiculaires distincts, plus rar. indistincts, croissant par leur extrémité seule, constituées par du tissu cellulaire uni ou non à des vaisseaux. Spores renfermées dans des réceptacles particuliers (sporanges).

CLASSE I.

ACROGÈNES CELLULO-VASCULAIRES.

(VAATPLANTEN).

Plantes à tissus formés de cellules et de vaisseaux, à tige ou rhizome muni de feuilles. Anthéridies et archégones naissant sur un prothalle. Sporanges non couronnés par une coiffe.

CXVIII. FOUGÈRES (Juss.).

(VARENS OF FOUGEREN.)

Plantes vivaces, à rhizome court ou traçant. *Feuilles* (frondes) éparses sur le rhizome ou naissant au sommet du rhizome, *enroulées en crosse dans leur jeunesse, très-rarement non enroulées. Sporanges* s'ouvrant régulièr. ou irrégulièr., présentant ou non un anneau articulé (connecticule), ne renfermant pas d'élatères, *naissant ord.* sur les nervures *à la face inférieure des feuilles* ou près de leurs bords, rapprochés en groupes (sores) nus ou recouverts par un prolongement de l'épiderme de forme variée (indusie), *quelquefois* disposés *en épi ou en panicule en s'insérant sur* toute la surface de *la partie supérieure des feuilles modifiées* et contractées. *Spores très-nombreuses dans chaque sporange. — Anthéridies et archégones naissant sur le même prothalle.*

Le rhizome du *Polystichum Filix-mas* est fréquemment employé comme vermifuge.



Cystopteris fragilis : 1. Portion de segment de fronde, à indusies ovales s'insérant sur les nervures secondaires par une base étroite. 2. Groupe de sporanges (sore) découvert par le soulèvement de l'indusie. — *Hymenophyllum :* 3. Indusie ouverte par l'enlèvement d'une valve, montrant les sporanges attachés sur une columelle.— *Asplenium Adianthum-nigrum :* 4. Portion d'un segment de fronde à indusies lancéolées restant attachées aux nervures secondaires par une base large (5). — *Scolopendrium :* 6. Portion de fronde avec deux groupes linéaires de sporanges naissant sur les bifurcations voisines de deux nervures et devenus confluents, à indusies libres d'un côté et attachées de l'autre aux nervures secondaires et simulant

une seule indusie à deux valves. — *Polystichum Filix-mas :* 7. Indusies réniformes-peltées ne restant attachées que par un pli qui atteint le centre de chaque groupe de sporanges. 9. Fronde avant son développement. — *Polypodium :* 8. Sporanges en groupes arrondis, à indusies nulles. — *Pteris :* 10. Un lobe de la fronde avec les sporanges formant une série linéaire continue sur ses bords, à indusie continue le long de ceux-ci. — *Struthiopteris :* 11. Portion de segment de fronde fertile, à indusie continue avec les bords du segment. — *Aspidium :* 12. Indusie suborbiculaire s'insérant sur la nervure secondaire par un pédicule central. 13. Coupe verticale d'un groupe de sporanges. 14. Un sporange isolé ouvert et laissant échapper ses spores. — *Ophioglossum :* 15. Fronde stérile accompagnée de son épi. 16. Portion de l'épi montrant les sporanges soudés entre eux sur deux rangs. — *Botrychium :* 17. Fronde stérile avec sa panicule fructifère. 18. Portion de la panicule montrant les sporanges libres entre eux et disposés sur deux rangs. — *Osmunda :* 19. Sommité d'une fronde dont la partie supérieure forme une panicule sporangifère. 20. Groupe de sporanges.

1. Sporanges disposés en panicule ou en épi terminal . . . 2
   Sporanges disposés à la face inférieure des feuilles par petits groupes espacés ou par lignes continues . . 4
2. Feuille stérile entière ; sporanges en épi simple filiforme. OPHIOGLOSSUM (14)
   Feuille stérile découpée ; sporanges en panicule . . . 3
3. Plante élevée (1 mètre et plus) ; feuilles stériles nombreuses, bipinnatiséquées ; feuilles fertiles seulement sporangifères au sommet . . . . . OSMUNDA (12)
   Plante petite (5-25 cent.) ; une feuille stérile pinnatiséquée et une feuille fertile soudée à la première et entièr. sporangifère. . . . . BOTRYCHIUM (13)
4. Feuilles entières, ord. échancrées en cœur à la base. SCOLOPENDRIUM (7)
   Feuilles plus ou moins découpées. 5
5. Sporanges entremêlés de nombreuses écailles luisantes, les unes et les autres recouvrant complèt. toute la face inférieure des feuilles . . . . CETERACH (1)
   Sporanges non entremêlés de nombreuses écailles recouvrant entièr. toute la face inférieure des feuilles . . . 6
6. Groupes (sores) de sporanges nus, non recouverts par une membrane . . . . POLYPODIUM (2)
   Groupes ou lignes de sporanges recouvertes par une pellicule membraneuse (indusie) ou par les rebords membraneux de la feuille, ou sporanges renfermés dans une sorte de capsule 7
7. Groupes de sporanges solitaires à l'extrémité des divisions des feuilles, où ils sont renfermés dans une sorte de capsule très-apparente ; feuilles très-petites, minces, transparentes ; plante ressemblant à une Mousse. HYMENOPHYLLUM (15)
   Groupes de sporanges non renfermés dans une sorte de capsule dépassant le sommet des lobes de la feuille . . 8

8. Sporanges disposés en une ligne continue sur le bord des divisions de la feuille et recouverts par les bords membraneux de celle-ci ou par une indusie continue et latérale 9
Sporanges ne formant pas une ligne continue le long des bords des divisions de la feuille 12
9. Feuilles fertiles pinnatipartites ou pinnatiséquées, oblongues-lancéolées dans leur pourtour 10
Feuilles fertiles bi-tripinnatiséquées 11
10. Feuilles fertiles à rachis épais et profond. canaliculé à la face supérieure; feuilles stériles pinnées, à segments pinnatifides . . . . Struthiopteris (5)
Feuilles fertiles à rachis grêle; feuilles stériles pinnatipartites . . . . Blechnum (6)
11. Plante élevée (6-15 décim.); souche forte, rampante. Pteris (3)
Plante petite (1-3 décim.); souche cespiteuse . Allosorus (4)
12. Groupes de sporanges linéaires ou oblongs, recouverts par une indusie latérale continue dans toute sa longeur avec la nervure secondaire à laquelle elle touche. Asplenium (8)
Groupes de sporanges arrondis, à indusie attachée après la déhiscence par une base étroite 13
13. Indusie ovale ou lancéolée restant attachée sur le côté du groupe de sporanges. . . . . Cystopteris (9)
Indusie suborbiculaire ou subréniforme, restant attachée dans le groupe des sporanges 14
14. Indusie subréniforme, attachée après la déhiscence par un pli déprimé . . . . Polystichum (10)
Indusie suborbiculaire, attachée au centre par un étroit pédicule . . . . Aspidium (11)

Tribu I. Polypodinées. — *Feuilles enroulées en crosse dans leur jeunesse. Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles non modifiées* ou à peine modifiées.

1. CETERACH Willd. (Cétérach. Ceterach). *Sporanges en groupes linéaires ou oblongs entremêlés* d'un grand nombre *d'écailles scarieuses* brunâtres qui naissent dans toute l'étendue de la face inférieure des feuilles. *Indusie nulle.* — Feuilles pinnatipartites.

Feuilles de 5-15 cent., disposées en touffe ord. compacte, épaisses-coriaces, pinnatipartites, à lobes alternes confluents à la base, courts, obtus, à bords supérieurs écailleux-brillants . . . . *C. officinarum.*

1. C. **officinarum** Willd. (C. officinal. Gemeene C.). Rochers, vieux murs. — AR. et ord. abondant dans ses habitations. Calc. RR. Ard. — ♃ — Juin-oct.

2. POLYPODIUM L. (Polypode. Naaktvaren). *Sporanges en*

groupes arrondis. Indusie nulle. — Feuilles pinnatipartites ou bi-tripinnatiséquées.

1. Feuilles pinnatipartites, à 20-30 paires de lobes oblongs-lancéolés entiers ou fin. dentés . . . . *P. vulgare.*
   Feuilles bipinnatiséquées 2
2. Feuilles étroit. triangulaires, bipinnatipartites, ciliées, velues sur les deux faces; segments tous sessiles, la paire inférieure réfléchie . . . . *P. Phegopteris.*
   Feuilles larg. triangulaires, bi-tripinnatiséquées, glabres ou glanduleuses; segments inférieurs long. pétiolulés. *P. Dryopteris.*

1. P. vulgare L. (P. commun. Gewone N. Gem. *Boomvaren*). Bois, vieux murs, rochers. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Pendant une grande partie de l'année.

2. P. Phegopteris L. (P. Phégoptère. Beukvaren). Bois. — AC. Ard. R., AR. Calc., Jur RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-août.

3. P. Dryopteris L. (P. Dryoptère). Bois frais, rochers ombragés. — AC. Ard. AR., R. Calc., Jur. R Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-sept. — Feuilles minces, assez molles et glabres, rhizome grêle : var. *Dryopteris;* feuilles assez coriaces et glanduleuses, rhizome épais : var. *calcareum* (*P. calcareum* Sm,).

3. PTERIS L. (Ptéride. Pteris). *Sporanges naissant vers le bord* de la face inférieure *des feuilles en groupes* linéaires *continus* formant une ligne qui borde chacun des segments. Indusie continue avec le bord des lobes. — *Feuilles toutes fertiles.*

Rhizome épais, traçant; feuilles coriaces, ord. très-grandes (6-15 décim.), ovales-triangulaires, à lobes entiers à bords réfléchis en dessous . . . . *P. aquilina.*

1. P. aquilina L. (P. Aigle-impérial. Vulg. *Grande-Fougère.* Adelvaren). Bois, bruyères. — C. Ard. AC., C. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-sept.

4. ALLOSORUS Bernh. (Allosore. Allosorus). *Sporanges naissant vers le bord* de la face inférieure *des feuilles en groupes d'abord arrondis et distants, puis confluents en ligne continue.* Indusie continue avec le bord des lobes. — *Feuilles les unes fertiles, les autres stériles sur la même souche.*

Souche cespiteuse; feuilles petites et délicates (1-3 déc.), à segments pétiolulés, à lobules stériles bilobés au sommet, à lobules fertiles entiers. . . . . *A. crispus.*

1. A. crispus Bernh. (A. crépu. Gekrulde A.). Bois montueux, rochers. — Ard. : Chiny, Viel-Salm. — ♃ — Juill.-août.

5. STRUTHIOPTERIS Willd. (Struthioptère. Struisvaren). *Sporanges naissant vers le bord* de la face inférieure *des feuilles en groupes arrondis formant une ligne continue.* Indusie continue avec le bord des segments. — *Feuilles* les unes fertiles, les autres stériles sur la même souche, les *fertiles pinnatiséquées* à segments contractés étroits, *les stériles tripinnatiséquées.*

Feuilles fertiles naissant après les stériles; feuilles stériles à rachis pubescent, à lobules presque entiers; feuilles fertiles à rachis épais, profond. canaliculé à la face supérieure, à segments étalés-dressés, pressés les uns contre les autres, les inférieurs petits et presque apprimés . . . *S. germanica.*

1. S. germanica Willd. (S. d'Allemagne. Duitsche S.). Bois frais. — Calc. : vallée de l'Amblève à Martin-Rive et vallée de l'Ourthe à Colonster. — ♃ — Août-sept.

6. BLECHNUM L. (Blechnum. Dubbelloof). *Sporanges formant deux groupes linéaires-allongés parallèles à la nervure moyenne des segments* et rapprochés. Indusie libre du côté de la nervure. — *Feuilles pinnatipartites,* les unes stériles, les autres fertiles à segments contractés plus étroites.

Feuilles fertiles et stériles naissant à peu près en même temps ; feuilles fertiles dépassant les stériles, long. pétiolées, à rachis grêle ; feuilles stériles à lobes falciformes entiers. *B. Spicant.*

1. B. Spicant With. (B. Spicant. Dubbelloof). Bois, bords des ruisseaux ombragés, prairies humides ombragées. — C., AC. Ard. AC., AR. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

7. SCOLOPENDRIUM Sm. (Scolopendre. Tongvaren). *Sporanges en groupes linéaires-allongés* parallèles *obliques* par rapport à la nervure moyenne de la feuille; les groupes qui naissent sur les bifurcations voisines de deux nervures voisines se rapprochent en masse linéaire. Indusie se continuant avec la nervure secondaire, libre de l'autre côté; les deux indusies des groupes qui constituent la masse linéaire simulant, par leur rapprochement, une indusie à deux valves. — *Feuilles indivises,* cordées à la base.

Souche cespiteuse; feuilles de 3-6 décim., oblongues-lancéolées aiguës, inégal. cordées à la base . . . . . *S. vulgare.*

1. S. vulgare Sm. (S. commun. Vulg. *Langue-de-cerf.* Gewone T.). Bois, rochers, vieux murs, puits. — AC. Calc. AR. Ard., Jur. R. Arg.-sabl. R., RR. Camp. — ♃ — Juin-sept.

8. ASPLENIUM L. (Doradille. Streepvaren). *Sporanges en groupes linéaires ou oblongs,* ord. solitaires sur les nervures

secondaires; les groupes devenant quelquefois arrondis lorsqu'ils ne sont plus couverts par l'indusie, souvent confluents à la maturité. *Indusie* latérale *linéaire ou oblongue,* droite, plus rar. arquée, *se continuant avec la nervure* secondaire, libre du côté de la nervure moyenne du lobe. — *Feuilles pinnatiséquées ou bi-tripinnatiséquées.*

1. Feuilles divisées seulement au sommet en 2-3 segments atténués en pétiolule, linéaires-allongés entiers ou incisés. *A. septentrionale.*
   Feuilles pinnatiséquées ou bi-tripinnatiséquées à segments ord. nombreux 2
2. Feuilles à divisions inférieures plus longues que les moyennes. 3
   Feuilles à divisions inférieures sensibl. plus courtes que les moyennes 5
3. Feuilles assez élevées (2-3 décim.), à divisons inférieures multiséquées, ord. à plus de 30 lobes; 10-15 paires de segments secondaires . . . . *A. Adianthum-nigrum.*
   Feuilles peu élevées (5-10 cent.), à divisions inférieures ord. pauciséquées; 3-5 paires de segments secondaires . . 4
4. Feuilles triangulaires-ovales, à segments inférieurs présentant plus de 3 lobes bi-tripinnatiséqués; indusie fimbriée-ciliée au bord . . . . *A. Ruta-muraria.*
   Feuilles étroites, lancéolées-triangulaires, à segments inférieurs bi-triséqués ou entiers et seulement incisés; indusie très-entière au bord . . . . *A. germanicum.*
5. Feuilles simpl. pinnatiséquées, à segments ovales-rhomboïdaux ou ovales-arrondis, dentés ou incisés 6
   Feuilles bipinnatiséquées à segments ord. beaucoup plus longs que larges. 7
6. Segments tronqués à la base; rachis à angles présentant un rebord ailé très-étroit et denticulé; pétiole et rachis d'un brun-noir . . . . *A. Trichomanes.*
   Segments cunéiformes à la base; rachis sans rebord ailé denticulé; pétiole d'un brun-noir et rachis vert . . *A. viride.*
7. Feuilles de 5 à 10 décim., rar. moins, à segments très-allongés (3-4 fois plus longs que larges), long. acuminés, à lobes oblongs ou lancéolés pinnatifides, pinnatipartits ou pinnatilobés. *A. Filix-femina.*
   Feuilles de 1-3 décim., à segments courts (1-2 fois plus longs que larges), à lobes obovales-cunéiformes incisés ou dentés à dents mucronées . . . . *A. Halleri.*

1. **A. Filix-femina** Bernh. (D. *Fougère-femelle.* Wijfjes-S.Gem. *Wijfjes-Varen*). Bois humides, bords des fossés ombragés, pâturages marécageux. — C. Ard. C., AC. Calc., Jur. AC., C. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-sept. — Très-variable.

? **A. Halleri** DC. (D. de Haller). Bois rocailleux. — Calc. : trouvé autrefois à Saint-Denis. — ♃ — Juin-sept. — Paraît douteux comme espèce indigène.

2. **A. septentrionale** Hoffm. (D. septentrionale. Noordsche S.). Rochers, rocailles, vieux murs. — AR. Ard. R. Calc. Arg.-sabl. : Ways. — ♃ — Juin-sept. — L'*A. germanicum* Weiss paraît être une hybride de l'*A. septentrionale* et de l'*A. Trichomanes*. Existe çà et là et est loin d'être très-rare dans Ard. et Calc.

3. **A. Trichomanes** L. (D. Polytric. Vulg. *Capillaire*. Steenbreek of Wederdood). Rochers, vieux murs. — C. Calc., Jur. AC., C. Arg.-sabl. AR. Ard. R., AR. Camp. — ♃ — Mai-sept.

4. **A. viride** Huds. (D. verte. Groene S.). Rochers. — Ard. : environs de Neufchateau. — ♃ — Mai-sept. — Ressemble beaucoup au type précédent.

5. **A. Ruta-muraria** L. (D. *Rue-de-muraille*. Muur-S. Gem. *Muurruit*). Rochers, vieux murs. — C. Calc., Jur. C., AC. Arg.-sabl. AC. Ard. AR. Camp. — ♃ — Presque toute l'année.

6. **A. Adianthum-nigrum** L. (D. *Capillaire-noire*. Zwartstelige S. Gem. *Zwartsteel*). Rochers, bois montueux, vieux murs. — R., AR. Ard., Jur., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-sept.

9. CYSTOPTERIS Bernh. (Cystoptéride. Blaasvaren). *Sporanges en groupes arrondis* solitaires sur les nervures secondaires, les groupes ne devenant pas confluents à la maturité. *Indusie lancéolée ou ovale* ord. denticulée ou un peu laciniée, dépassant le groupe de sporanges, *s'insérant* sur la nervure secondaire *par une base étroite au-dessous du groupe de sporanges,* se déformant et disparaissant à la fin. — Feuilles bi-tripinnatiséquées.

Souche assez épaisse; feuilles de 1-4 décim., minces, d'un vert gai, à segments lancéolés, ou ovales-lancéolés, à lobes oblongs ou ovales-oblongs obtus incisés-dentés ou crénelés. *C. fragilis.*

1. **C. fragilis** Bernh. (C. fragile. Broze B.). Rochers humides, lieux ombragés, vieux murs. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juin-sept.

10. POLYSTICHUM Roct (Polystichum. Niervaren.) *Sporanges en groupes arrondis* solitaires sur les nervures secondaires. *Indusie suborbiculaire-réniforme-peltée,* s'insérant par un pédicule étroit sur la nervure secondaire au centre du groupe de sporanges, libre dans toute sa circonférence. — Feuilles bi-tripinnatipartites ou bi-tripinnatiséquées.

1. Pétiole et rachis dépourvus d'écailles; souche grêle rampante. *P. Thelypteris.*
   Pétiole et rachis munis d'écailles; souche épaisse ord. cespiteuse 2
2. Feuilles à segments de premier ordre étroit. triangulaires beaucoup plus larges à leur base qu'à leur partie moyenne. 3 ou 4 *ad libit.*
   Feuilles à segments de premier ordre long. étroits et peu ou point élargis à la base 4
3. Feuilles larges ovales-subtriangulaires, bi-tripinnatiséquées, à segments de troisième ordre plus ou moins nombreux, pétiolulés, pinnatifides, pinnatipartits ou pinnatiséqués. *P. spinulosum.*
   Feuilles oblongues-lancéolées, simpl. pinnatiséquées, à segments à lobes peu nombreux tous larg. confluents à la base, seulement dentés au pinnatilobés . . . . . *P. cristatum.*
4. Segments à divisions (segments secondaires) pétiolulées, non confluentes à la base . . . . *P. spinulosum.*
   Segments à lobes sessiles plus ou moins confluents à la base 5
5. Feuilles chargées en dessous de nombreux granules résineux; lobes ord. entiers; groupes de sporanges formant ord. une ligne presque continue vers le bord des lobes. *P. montanum.*
   Feuilles sans granules résineux en dessous; lobes dentés; groupes de sporanges non en ligne continue . . . 6
6. Segments courts, ovales-triangulaires; lobes 5-10, allant en diminuant brusq. de longueur, à dents mucronées. *P. cristatum.*
   Segments allongés, lancéolés, un peu plus larges à la base que vers la partie moyenne; lobes très-nombreux, à dents seulement aiguës non mucronées . . . . . *P. Filix-mas.*

1. P. Thelypteris Roth (P. Thélyptère. Moeras-N.). Prairies tourbeuses, tourbières, bords des fossés. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp., Marit., Arg.-sabl., Ard. (Semois). RR. Calc. — ♃ — Juin-sept.

2. P. montanum Roth; *P. Oreopteris* DC. (P. de montagne. Berg-N.). Bois frais. — AC. Ard. AR., R. Jur., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juill.-sept.

3. P. Filix-mas Roth (P. *Fougère-mâle.* Mannetjes N. Gem. *Mannetjes-Varen*). Bois, buissons, fossés, chemins creux. — C. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AC., AR. Camp. R. Pold. — ♃ — Juin-sept.

4. P. cristatum Roth (P. à crêtes. Kamdragende N.). Bois tourbeux ou marécageux, lieux ombragés marécageux. — Jur. : entre Vance et Chantemelle. Arg.-sabl. : Léau. — ♃ —

Juin-sept. — L'habitation entre Vance et Chantemelle et celle de Léau paraissent avoir été détruites.

5. **P. spinulosum** DC. (P. spinuleux. Stekelige N.). Bois frais ou humides, fossés ombragés, buissons. — C. Ard. AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-sept. — Très-variable. — Les grandes formes à segments de deuxième ordre nombreux et pétiolulés constituent la var. *dilatatum* (*P. dilatatum* DC.).

11. ASPIDIUM R. Br. (Aspidie. Schildvaren). *Sporanges en groupes arrondis* solitaires sur les nervures secondaires. *Indusie suborbiculaire, peltée,* s'insérant par un pédicule étroit sur la nervure secondaire au centre du groupe de sporanges, libre dans toute sa circonférence. — Feuilles bipinnatiséquées, plus rar. pinnatiséquées.

1. Feuilles étroit. lancéolées, simpl. pinnatiséquées, à segments indivis, dentés . . . . *A. Lonchitis.*
   Feuilles larg. lancéolées, bipinnatiséquées, ou seulement pinnatiséquées, à segments pinnatipartits ou pinnatifides . . 2
2. Feuilles assez coriaces, ord. d'un vert assez sombre, à lobes sans oreillette ou à oreillette peu apparente . *A. lobatum.*
   Feuilles assez molles, d'un vert clair, à lobes munis chacun à sa base d'une oreillette très-saillante . . *A. aculeatum.*

? **A. Lonchitis** Sw. (A. Lonchitis. Lonchitis-S.). Bois montueux. — Ard. : Hèvremont près de Goé (limite avec Calc.). — ♃ — Juill.-sept. — L'habitation paraît avoir été détruite.

1. **A. lobatum** Sw. (A. lobée. Gelobde S.). Bois, rochers, lieux ombragés. — AC., AR. Ard., Jur., Calc. AR., R. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-sept. — Parfois les jeunes feuilles de cette espèce tendent à ressembler à celles du type précédent.

2. **A. aculeatum** Sw. (A. à aiguillons. Stekelige S.). Bois, rochers, lieux ombragés. — AC., AR. Calc. AR., R. Ard., Jur RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-sept.

Tribu II. Osmondinées. — *Feuilles enroulées en crosse dans leur jeunesse. Sporanges* pédicellés, ord. *disposés en panicule* à la partie supérieure des feuilles dont les divisions se sont déformées et contractées ou sont réduites au rachis, à anneau articulé indistinct, s'ouvrant longitudinal. en deux valves. Indusie nulle.

12. OSMUNDA L. (Osmonde. Osmunda). *Sporanges* subglobuleux, veinés-réticulés, *disposés en panicule à la partie supérieure des feuilles fertiles.* — Feuilles bipinnatiséquées.

Feuilles très-élevées de 6-12 décim. disposées en touffe, les unes fertiles, les autres stériles ord. très-amples; lobes oblongs, indivis, fin. denticulés, obtus au sommet, tronqués

et parfois obscur. cordés à la base; pétiole et rachis non écailleux . . . . *O. regalis.*

1. **O. regalis** L. (O. royale. Konings-O. Gem. *Koningsvaren*). Bois marécageux, tourbières, fossés. — AR., R. Camp. R. Arg.-sabl. R., RR. Ard. RR. Calc. — ♃ — Juin-sept.

Tribu III. Ophioglossinées. — *Feuilles* ord. au nombre de deux, *soudées entre elles dans la partie inférieure* de leurs rachis, *l'une extérieure stérile* foliacée *non enroulée en crosse dans la jeunesse, l'autre fertile* réduite aux rachis. *Sporanges* sessiles, *disposés en épi ou en panicule* à la partie supérieure de la feuille fertile, dépourvus d'anneau articulé, s'ouvrant longitudinal. en deux valves. Indusie nulle.

13. BOTRYCHIUM Sw. (Botryche. Botrychium). *Sporanges* libres entre eux, disposés *en panicule.* — Feuilles stériles pinnatiséquées; souche cespiteuse.

Plante de 5-25 cent.; feuille stérile oblongue, à segments épais semi-lunaires-réniformes ou rhomboïdaux-cunéiformes, entiers ou incisés . . . . *B. Lunaria.*

1. **B. Lunaria** Sw. (B. Lunaire. Maandkruid-B.). Prairies monteuses, pâturages, bruyères, pelouses des bois. — AR. Ard., Jur. R. Calc. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Mai-juin.

14. OPHIOGLOSSUM L. (Ophioglosse. Slangetong). *Sporanges* soudés entre eux, disposés *en épi* linéaire distique-unilatéral. — Feuille stérile entière; racine ou souche stolonifère.

Plante de 1-3 décim.; feuille stérile large, ovale ou oblongue, plus rar. étroite-lancéolée . . . . . . *O. vulgatum.*

1. **O. vulgatum** L. (O. commune. Vulg. *Langue-de-serpent.* Gemeene S.). Prairies fraîches ou tourbeuses, pâturages humides. — R., mais ord. abondant dans ses habitations. Marit., Camp., Arg.-sabl., Calc. RR. Pold., Ard., Jur. — ♃ — Juin-juill.

Tribu IV. Hyménophyllinées. — *Sporanges réunis en groupes à l'extrémité des lobes de la feuille et les dépassant, insérés autour d'une columelle* qui est le prolongement de la nervure médiane, *enveloppés dans une sorte de capsule* s'ouvrant horizontal. ou vertical., à anneau articulé transversalement. — *Feuilles* délicates, plus ou moins pellucides, *sans stomates.*

15. HYMENOPHYLLUM Sm. (Hyménophylle). Sporanges sessiles autour de la columelle en un groupe enfermé dans une indusie capsuliforme formée du même tissu que la feuille. Indusie s'ouvrant vertical. en deux valves. — Souche rampante, très-grêle, filiforme.

Plante croissant en touffe; feuilles de 3-5 cent., pellucides, bipinnatifides; capsule sporangifère comprimée, ciliée.

H. tunbridgense.

? **H. tunbridgense** Sm. (H. de Tunbridge). Rochers humides. — Ard.: environs de Laroche, Nisramont. — ♃ — Juill.-oct. — Cette très-rare espèce n'a pas été retrouvée depuis longtemps. A cause de sa très-petite taille et de sa ressemblance avec certaines Mousses, il est extrêm. facile de la laisser passer inaperçue.

CXIX. MARSILÉACÉES (R. Br.).

(MARSILEACEEËN.)

Plantes vivaces, aquatiques, à rhizome filiforme rampant. *Feuilles alternes, enroulées en crosse dans leur jeunesse, linéaires-subulées* réduites au rachis, *ou à quatre segments* obovales *verticillés* au sommet du rachis. *Sporocarpes* globuleux ou ovoïdes-subglobuleux, coriaces presque ligneux, poilus, *naissant sur le rhizome à la base des feuilles,* uniloculaires *paraissant subdivisés en 2 ou 4 loges* longitudinales ou en plusieurs loges transversales par des sacs (indusie) *qui renferment* à la fois *des sporanges de deux sortes :* les uns, sporanges proprement dits (macrosporanges), renfermant une seule spore (macrospore), les autres plus nombreux (microsporanges) renfermant un grand nombre de granules très-petits (microspores). Les macrospores donnant, par la germination, naissance à l'archégone et les microspores, à des anthéridies.

1. PILULARIA Vaill. (Pilulaire. Pilkruid). Sporocarpes globuleux, subsessiles, à 4 loges. Macrospores s'insérant dans la partie inférieure de la loge, les microspores, dans la partie supérieure. — Feuilles linéaires-subulées, réduites au rachis.

Plante formant un tapis vert au bord ou au fond des eaux; rhizome rameux, enraciné au niveau de l'insertion des feuilles; sporocarpes de la grosseur d'un petit pois, couverts d'un feutrage brunâtre . . . . *P. globulifera.*

1. P. globulifera L. (P. à globules. Pilkruid). Étangs, mares, fossés, lieux inondés. — R., AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). RR. Arg.-sabl., Calc., Ard., Jur. — ♃ — Juill.-sept.

CXX. SALVINIACÉES (Bartl.).

(SALVINIACEEËN.)

Plantes aquatiques, *nageant librement à la surface des eaux* dormantes, à rhizome grêle. *Feuilles opposées, d'abord involutées, assez larges, entières,* subsessiles. *Sporocarpes de deux sortes, les*

uns contenant des macrosporanges, les autres des microsporanges, briév. pédicellés, *naissant sur le rhizome, fasciculés sur un court rameau* portant aussi les racines et *placés sous chaque entrenœud,* globuleux, cannelés, légèr. velus, un peu ombiliqués au sommet, uniloculaires. Macrosporanges ovoïdes, insérés au fond du sporocarpe sur un support claviforme par l'intermédiaire de pédicelles simples, à une seule macrospore donnant naissance, par sa germination, à l'archégone. Microsporanges plus petits, globuleux, insérés au fond du sporocarpe sur un support claviforme par l'intermédiaire de pédicelles rameaux, à microspores devenant chacune une anthéridie.

1. SALVINIA Michel. (Salvinie). Caractères de la famille.

Rhizome velu, rameux, feuillé dans toute sa longueur ; feuilles elliptiques, étalées horizontal., obtuses au sommet, obscur. cordées à la base, à face supérieure couverte de poils fasciculés sur de petites protubérances; sporocarpes fasciculés au nombre de 4-8 . . . . *S. natans.*

? **S. natans** All. (S. nageante). Eaux dormantes. — Camp. : env. de Lanaeken. — ♃ — Juill.-oct. — D'après ce qui nous a été rapporté, il y a lieu de douter de la découverte de cette espèce à la localité citée.

CXXI. ISOËTÉES (Bartl.).

(ISOËTEEËN.)

Plantes aquatiques, amphibies ou terrestres, *à souche courte, subglobuleuse, verticale. Feuilles rapprochées en rosette* plus ou moins dense, *non enroulées* en crosse *dans leur jeunesse,* plus ou moins *linéaires-filiformes,* semicylindriques ou obscur. trigones, parcourues par quatre canaux cloisonnés transversal., engaînantes à la base. *Sporanges naissant à l'aisselle des feuilles, les uns extérieurs renfermant des macrospores, les* autres *intérieurs renfermant des microspores,* les uns et les autres formés par un sac membraneux. Macrospores globuleuses, à surface tuberculeuse, réticulée ou favéolée, rar. lisse ou unie, présentant deux crêtes ou arêtes, donnant naissance, par leur germination, à l'archégone. Microspores très-petites, oblongues, creusées d'un sillon sur l'une des faces, devenant chacune, par la germination, une anthéridie.

1. ISOETES L. (Isoëtes. Isoëtes). Caractères de la famille.

Plante submergée, d'un vert gai, de 7 à 12 cent.; feuilles linéaires-subulées, dressées, à épiderme dépourvu de stomates; macrospores (1/3 de mill. de diamètre) très-fin. spinu-

leuses sur toute leur surface, à pointes allongées, très-grêles, dépassant les crêtes; microspores lisses . . *I. echinospora.*

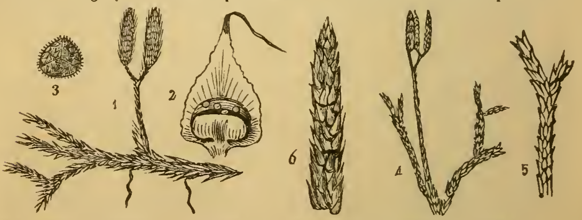
1. I. **echinospora** Durieu (I. à spores spinuleuses. I. met stekelige kiemkorrels). Étangs. — Camp.: abondant dans plusieurs étangs aux environs de Genck. — ♃ — Juill.-oct.

CXXII. LYCOPODIACÉES (Rich.).

(WOLFSKLAUWACHTIGEN OF LYCOPODIACEEËN.)

Plantes vivaces, terrestres, *à tige rameuse souvent dichotome,* feuillée, couchée-radicante au moins dans sa partie inférieure. *Feuilles* ord. insérées en spirale autour de la tige, *persistantes, petites, indivises, sessiles ou décurrentes, subulées ou lancéolées,* uninerviées, ord. très-nombreuses *rapprochées imbriquées,* les inférieures émettant à leur aisselle des fibres radicales-filiformes. *Sporanges* sessiles ou subsessiles *naissant à l'aisselle des feuilles* dans toute la longueur des tiges ou seulement dans leur partie supérieure *ou à l'aisselle de feuilles bractéales et alors rapprochés en épis terminaux,* membraneux-crustacés, jaunâtres, *ne renfermant pas d'élatères, tous semblables,* s'ouvrant en 2 valves, subglobuleux ou réniformes, renfermant des spores très-petites.

Les spores du *Lycopodium clavatum,* connues sous le nom de poudre de Lycopode, sont employées pour saupoudrer la peau des jeunes enfants, afin d'empêcher la formation des gerçures; dans les pharmacies, elles servent à rouler les pilules.



Lycopodium clavatum : 1. Portion de tige avec épis. 2. Sporange naissant à l'aisselle d'une feuille bractéale, entr'ouvert et laissant échapper les spores. 3. Spore. — *L. complanatum :* 4. Portion de tige avec épis. 5. Fragment de rameau pour montrer l'arrangement des feuilles qui sont appliquées sur quatre rangs. — *L. Selago :* 6. Extrémité d'une tige à sporanges naissant à l'aisselle des feuilles et non disposés en épi.

1. LYCOPODIUM L. (Lycopode. Wolfsklauw). Caractères de la famille.

1. Sporanges naissant à l'aisselle des feuilles, non disposés en épis; tige dressée ou ascendante . . . . . . *L. Selago.*

Sporanges disposés à l'aisselle d'écailles et formant des épis; tige couchée-radicante ou souche souterraine long. rampante 2

2. Feuilles denticulées aux bords; rameaux feuillés jusque sous l'épi, qui est solitaire; feuilles très-étalées et souvent réfléchies . . . . *L. annotinum*.

Feuilles à bords entiers 3

3. Rameaux cylindriques, à feuilles non disposées sur quatre rangs réguliers et apprimées; tige épigée et feuillée . . 4

Rameaux aplatis-comprimés, à feuilles disposées sur quatre rangs réguliers et apprimées; tige en tout ou en partie souterraine, presque nue et à feuilles différentes de celles des rameaux 5

4. Tige très-longue; feuilles terminées par un long poil membraneux-blanchâtre; épis ord. 2-3 au sommet de longs pédoncules presque nus; plante des lieux secs . . *L. clavatum*.

Tige courte; feuilles non terminées par un poil blanchâtre; épi solitaire, à pédoncule chargé de feuilles ordinaires; plante des lieux humides. . . . . . *L. inundatum*.

5. Épi solitaire au sommet de rameaux feuillés jusqu'au sommet. *L. alpinum*.

Épis réunis 2-6 au sommet de longs pédoncules presque nus. *L. complanatum*.

1. **L. Selago** L. (L. Sélagine. Pijnbladige W.). Bruyères humides, tourbières, marais. — R. Ard. RR. Calc. (à l'extrémité nord-est). Jur. : Stockem. Camp. : Genck. — ♃ — Juill.-sept.

2. **L. annotinum** L. (L. à feuilles de Genévrier). Bois frais. — Ard. : Awenne, Vesqueville, Serpont. — ♃ — Juill.-sept.

3. **L. inundatum** L. (L. inondé. Moeras-W.). Bruyères humides, marais, tourbières. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais RR. ailleurs), Ard. R. Jur. Calc. : Marcinelle. Arg.-sabl. : Camp de Casteau. — ♃ — Juill.-sept.

4. **L. alpinum** L. (L. des Alpes. Alpen-W.). Pâturages, bruyères. — Ard.: entre Odeigne et la Baraque-de-Fraiture. — ♃ — Juill.-sept. — L'habitation de cette très-rare espèce n'a pas été constatée depuis longtemps.

5. **L. complanatum** L. (L. aplati. Platte W.). Bruyères. — R. Camp. (Campine limbourgeoise, mais RR. ailleurs). RR. Ard. (partie nord-est). Jur.: Freilange, Prouvy. — ♃ — Juill.-sept. — Rameaux courbés-ascendants à la base, à ramifications lâches étalées en éventail : var. *anceps* Wallr.; rameaux dressés dès la base, à ramifications denses dressées et fasti-

giées : var. *Chamaecyparissus* (*L. Chamaecyparissus* Al. Br.). La première variété ne nous est connue qu'aux environs de Stavelot.

6. **L. clavatum** L. (L. en massue. Gemeene W.). Bruyères, bois, pâturages. — AC. Ard. R. Calc., Jur., Camp., Arg.-sabl. — ♃ — Juill.-sept.

Obs. — Le *Selaginella helvetica* Spring (*Lycopodium helveticum* L.) a été observé près de nos frontières dans les Hautes Fagnes entre Eupen et Malmedy. Peut-être le découvrira-t-on en Belgique sur le plateau de la Baraque-Michel. Plante très-petite, délicate, à tige radicante; feuilles très-petites disposées sur 4 rangs, les deux séries latérales à feuilles plus grandes et étalées à angle droit, les deux autres séries à feuilles plus petites et apprimées; épis feuillés, solitaires ou géminés. — Cette plante appartient à la famille des Sélaginellées.

CXXIII. ÉQUISÊTACÉES (Rich.).

(PAARDESTAARTEN OF EQUISETACEEËN.)

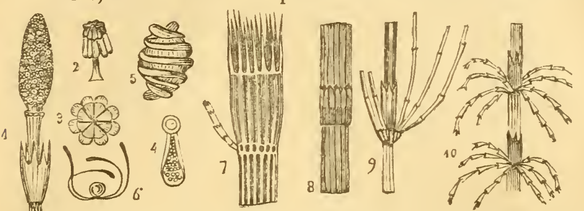
Plantes vivaces, terrestres ou aquatiques, à rhizome traçant souvent rameux. *Tiges articulées, simples, munies ou non* au niveau des articulations *de rameaux verticillés, chaque articulation donnant naissance à une gaîne* membraneuse *dentée* intérieure par rapport au verticille de rameaux lorsqu'ils existent; chaque rameau articulé et muni de gaînes comme la tige, simple, plus rar. rameux au niveau des articulations. *Sporanges tous semblables,* membraneux, s'ouvrant par une fente longitudinale, *disposés en cercle par 6-9 à la face inférieure d'écailles* pédicellées *peltées,* anguleuses à la circonférence; les écailles étant *verticillées en forme de cône* ou d'épi *au sommet de la tige ou des rameaux. Spores très-nombreuses, munies de 2 appendices* hygrométriques *filiformes* renflés au sommet (élatères), *disposés en croix,* enroulés en spirale, puis se déroulant avec élasticité par la sécheresse, donnant naissance, par leur germination, à un prothalle sur lequel se développent en même temps un archégone et des anthéridies.

L'*Equisetum hyemale* est employé pour polir les bois durs et même les métaux.

Equisetum arvense : 1. Extrémité d'une tige avec épi et une gaîne à huit dents. 2. Une écaille sporangifère peltée portant à sa face inférieure neuf sporanges. 3. Écaille sporangifère vue de face avec les sporanges débordant tout autour. 4. Un sporange ouvert et renfermant les spores. 5. Spore entourée de ses deux appendices (élatères) qui se déroulent avec élasticité et s'étalent en croix comme dans la figure 6. 9. Portion de tige. — *E. maximum :* 7. Portion de tige avec gaîne à dents nombreuses, à la base de laquelle naissent des rameaux verticillés dont un seul a été figuré. — *E. hyemale :* 8. Portion de tige avec gaîne à dents courtes. — *E. sylvaticum :* 10. Portion de tige stérile.

1. EQUISETUM L. (Prêle. Paardestaart). Caractères de la famille.

1. Tiges fertiles complèt. nues, sans rameaux, blanches ou brunâtres, se desséchant et disparaissant dès le mois d'avril. 2



Tiges fertiles ou stériles ord. rameuses, ord. vertes, ne se desséchant pas après la fructification 3

2. Gaînes à 8-12 dents; tiges d'un brun-rougeâtre. . *E. arvense.*

Gaînes à 20-30 dents; tiges blanches ou d'un blanc-rougeâtre. *E. maximum.*

3. Tiges ord. nues, très-dures, très-rudes; gaînes entièr. noires ou noires à la base, à dents très-nombreuses et à la fin très-courtes et presque nulles . . . . *E. hyemale.*

Tiges rameuses ou nues, non très-rudes et ne faisant pas lime; gaînes non noires à la base, à dents allongées. . . . 4

4. Tiges ord. très-épaisses, d'un blanc d'ivoire; gaînes à 20-30 dents; premier entrenœud des rameaux atteignant environ la naissance des dents dans les gaînes caulinaires moyennes . . . . *E. maximum.*

Tiges vertes; gaînes à 3-20 dents. 5

5. Tiges très-grêles, ord. nues, à rameaux jamais verticillés, de 1-3 décim.; gaînes un peu campanulées, noires au sommet, à dents membraneuses-blanchâtres aux bords. *E. variegatum.*

Tiges plus ou moins robustes, ord. rameuses, à rameaux verticillés 6

6. Rameaux très-rameux, à ramuscules ord. verticillés; gaînes à partie scarieuse égalant la partie inférieure verte ou plus longue, à 3-5 dents larges et membraneuses; premier entrenœud des rameaux dépassant les gaînes caulinaires moyennes . . . . *E. sylvaticum.*

Rameaux ord. simples; gaînes à partie scarieuse beaucoup plus courte que la partie inférieure verte 7

7. Tiges épaisses, élevées, à cavité centrale plusieurs fois plus large que l'épaisseur des parois, nues ou rameuses dans leur partie supérieure; gaînes à 12-20 dents; premier entrenœud des rameaux atteignant environ la naissance des dents dans les gaînes caulinaires moyennes. . . *E. limosum.*

Tiges assez grêles, à cavité centrale égalant l'épaisseur des parois ou plus étroite; gaînes à 5-15 dents . . 8

8. Tiges ord. terminées par un épi; rameaux lacuneux, à 5-8 sillons, à gaînes à 5-8 dents, à premier entrenœud beaucoup plus court que les gaînes moyennes de la tige. *E. palustre.*

Tiges sans épi; rameaux pleins, à 3-4 sillons, à gaînes à 3-5 dents, à premier entrenœud égalant les gaînes moyennes de la tige ou plus long. . . . . *E. arvense.*

1. **E. arvense** L. (P. des champs. Akker-P.). Champs frais ou humides, berges des rivières. — C., AC., mais AR. dans Ard. — ♃ — Avril-mai.

2. **E. maximum** Lmk; *E. Telmateya* Ehrh.(P. élevée. Groote P.). Bords des ruisseaux, marécages des bois, champs humides. — AR. Arg.-sabl. R., RR. Camp., Calc., Jur. — ♃ — Avril.

3. **E. sylvaticum** L. (P. des bois. Bosch-P.). Bois, buissons, haies. — AC. Ard. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. Camp. : Genck, Gierle. — ♃ — Mai.

4. **E. limosum** L. (P. des bourbiers. Slijkminnende P.). Étangs, fossés, marais, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Mai-août.

5. **E. palustre** L. (P. des marais. Vulg. *Queue-de-cheval.* Moeras-P.). Champs et prairies humides, bords des eaux, lieux marécageux. — C. — ♃ — Mai-août. — Rameaux terminés par des épis : var. *polystachyum.*

6. **E. hyemale** L. (P. d'hiver. Winter-P. Gem. *Schaafstroo*). Bois humides, bords des eaux, lieux sablonneux frais. — R. Arg.-sabl., Calc., Camp. RR. Ard., Jur. — ♃ — Mars-mai.

7. **E. variegatum** Schleicher (P. panachée. Bonte P.). Lieux sablonneux. — R. Marit. Arg.-sabl. : Saint-Trond (mais l'habitation paraît avoir été détruite). — ♃ — Juin-août.

CLASSE II.

ACROGÈNES CELLULAIRES.

(CELPLANTEN.)

Plantes à tissus entièrement cellulaires, à tige munie ou non de feuilles. Anthéridies et archégones naissant sur la plante adulte. Sporanges couronnés ou non par une coiffe.

CXXIV. CHARACÉES (Rich.)[1].

(KRANSWIEREN OF CHARACEEËN.)

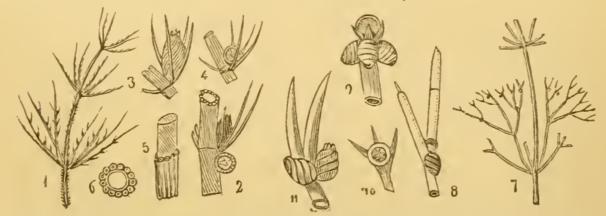
Plantes aquatiques, *submergées,* se fixant dans le sol par des radicelles simples très-fines. *Tiges* cylindriques, *dépourvues de*

---

(1) La famille des *Characées* est rangée par certains auteurs dans le groupe des *Algues.*

feuilles, hérissées ou non de papilles, présentant ou non au-dessous des verticilles de ramuscules (rayons) des papilles involucrales, transparentes ou opaques, ord. rameuses articulées, *à articles composés* chacun *d'une cellule cylindrique tubuleuse* (tube) *solitaire ou entourée d'un rang de cellules semblables plus étroites* disposées en spirale; *ramuscules disposés par verticilles* au niveau des articulations, *simples et portant le long de leur face interne les organes sexuels* au niveau d'involucres ord. composés de 4-8 ramuscules secondaires rapprochés en verticille incomplet (bractées), *ou une ou plusieurs fois 2-7-furqués et portant alors les organes sexuels à leur sommet ou au niveau de leur angle de division. Anthéridies et archégones* portés sur le même individu (plante monoïque) et alors ord. rapprochés, ou portés sur deux individus différents (plante dioïque). Anthéridie globuleuse d'un beau rouge, présentant deux enveloppes, l'extérieure membraneuse mince, l'intérieure opaque coriace colorée en rouge composée de 8 pièces triangulaires dentées qui s'engrènent entre elles par leurs dents. Anthérozoïdes renfermés dans des cellules formant des filaments fixés au fond de l'anthéridie. Archégone devenu *sporange* oblong, ovoïde ou ovoïde-subglobuleux, composé d'une enveloppe formée de 5 tubes contournés en spirale soudés par leurs bords, convergents vers le sommet où ils se terminent par une couronne de 5 dents ou tubercules plus ou moins saillants ou peu distincts, *renfermant une spore unique.*

Chara foetida (espèce monoïque) : 1. Extrémité d'une tige. 2. Portion de ramuscule fructifère. — *C. aspera* (espèce dioïque) : 3. Portion de ramuscule portant un sporange. 4. Portion de ramuscule portant une anthéridie. 5. Portion de tige pour montrer le tube central et les tubes secondaires. 6. Coupe transversale de la tige. —



Nitella (espèce monoïque) : 7. Portion d'une tige avec des rayons (ramuscules) trois fois furqués. 8. Extrémité d'un ramuscule fructifère. — *N. translucens* (espèce monoïque) : 9. Extrémité d'un ramuscule fructifère. — *N. opaca* (espèce dioïque) : 10. Extrémité d'un ramuscule portant une anthéridie. 11. Extrémité d'un ramuscule portant deux sporanges.

Verticilles de rayons entourés à la base d'un involucre de papilles plus ou moins apparentes; rayons pourvus de bractées; tiges ord. opaques, fragiles, à articles ord. formés d'un tube central entouré des tubes secondaires.
CHARA (1)

Verticilles de rayons dépourvus à leur base d'un involucre de papilles; rayons sans bractées; tiges transparentes, flexibles, à articles formés d'un seul tube . NITELLA (2)

1. CHARA L. (Charagne. Kranswier). *Tiges* ord. *opaques, très-fragiles* surtout après dessiccation, *formées d'un tube central entouré d'un rang de tubes secondaires* disposés en spirale et rendant la tige striée ou cannelée, rar. formée d'un seul tube, *présentant au-dessous des verticilles de ramuscules des papilles involucrales* plus ou moins développées. Ramuscules (rayons) pourvus de bractées rapprochées en verticille incomplet. Anthéridies ord. solitaires placées sous les bractées, plus rar. à leur aisselle. Sporanges ord. solitaires au centre des bractées.

1. Tiges lisses, à articles formés d'un seul tube 2
   Tiges striées, à articles formés d'un tube central entouré d'un rang de tubes secondaires plus étroits. 3
2. Rayons à verticilles inférieurs remplacés par de petites masses étoilées blanchâtres; plante dioïque . . . *C. stelligera.*
   Rayons à verticilles inférieurs non remplacés par des masses étoilées blanchâtres; rayons allongés ouverts et non apprimés contre la tige; plante monoïque . . . . *C. Braunii.*
3. Plantes dioïques 4
   Plantes monoïques 5
4. Tiges à papilles non très-nombreuses, solitaires, ord. plus courtes que le diamètre de la tige; rayons non fort. hérissés. *C. aspera.*
   Tiges à papilles longues et extrêm. nombreuses, fasciculées, plus longues que le diamètre de la tige; rayons très-hispides sur toute leur longueur . . . . . . *C. crinita.*
5. Tiges hispides, a papilles aiguës très-nombreuses au moins superieurement . . . . *C. hispida.*
   Tiges dépourvues de papilles, ou à papilles peu nombreuses et obtuses 6
6. Tiges épaisses, fort. sillonnées . . . . *C. hispida.*
   Tiges grêles, non fort. sillonnées 7
7. Plante demeurant entièr. verte après dessiccation; tige tout à fait dépourvue de papilles . . . . . *C. fragilis.*
   Plantes devenant par la dessiccation d'un blanc-cendré au moins inférieur.; tiges souvent munies de papilles 8
8. Tiges à tubes primaires (1) déprimés, à papilles placées dans les sillons; bractées beaucoup plus longues que le sporange. *C. foetida.*

---

(1) On désigne sous le nom de *tubes primaires* ceux qui correspondent exactement à la base de chaque rayon, et sous celui de *tubes secondaires*, ceux qui aboutissent aux intervalles laissés par les rayons entre eux,

Tiges à tubes primaires saillants, à papilles placées sur les côtes; bractées dépassant peu le sporange.
C. foetida var. *contraria.*

1. C. **hispida** L. (C. hispide. Ruig K.). Mares, étangs, fossés. — R. Marit., Pold., Camp. Arg.-sabl. : Belœil. Calc. : Visé. — Mai-août.

2. C. **foetida** Al. Br. (C. fétide. Stinkend K.). Fossés, mares, étangs, ruisseaux, fontaines. — C., AC. Calc., Jur. AC., AR. ailleurs, mais pas signalé dans Ard. — Mai-août. — Très-variable. — La var. *contraria* (*C. contraria* Al. Br.) n'est connue qu'à La Panne et à Westende (Marit.).

3. C. **fragilis** Desv. (C. fragile. Broos K.). Fossés, mares, étangs, ruisseaux. — AR., mais AC. ou R. dans certains cantons. — Mai-août. — Très-variable.

4. C. **aspera** Willd. (C. rude. Ruw K.). Mares, fossés. — Camp. : Bergh. — Mai-août.

? C. **stelligera** Bauer (C. étoilée. Gesternd K.). Mares. — Marit. : entre La Panne et Nieuport. Camp. : Destelbergen. — Juill.-sept. — Cette espèce n'a plus été observée depuis longtemps et est devenue douteuse.

5. C. **Braunii** Gmel. (C. de Braun. Brauns'K.). Étangs. — Camp. : entre Diepenbeek et Genck. — Juill.-sept.

Obs. — L'existence du *C. crinita* Wallr. en Belgique paraît douteuse.

2. NITELLA Agardh (Nitelle. Nitella). *Tiges* plus ou moins diaphanes souvent transparentes, flexibles après dessiccation, non striées, *à articles formés d'un seul tube, ne présentant pas de papilles involucrales au-dessous des verticilles de ramuscules. Ramuscules* (rayons) *une ou plusieurs fois 2-7-furqués, dépourvus de bractées.* Anthéridies ord. solitaires et occupant les angles de ramification des ramuscules ou le centre de petits involucres terminant ceux-ci, placées au-dessus des sporanges dans les plantes monoïques. Sporanges solitaires ou plusieurs groupés, placés immédiat. au-dessous des angles de ramification ou des involucres, très-rar. au centre des involucres.

1. Plantes dioïques 2
   Plantes monoïques. 5
2. Verticilles inférieurs de rayons remplacés par de petites masses blanchâtres étoilées; tiges épaisses (1 1/2 mill.).
   Chara stelligera.
   Verticilles inférieurs de rayons non remplacés par de petites masses blanchâtres étoilées. 3
3. Tiges et ramuscules assez épais, robustes, peu transparents,

opaques après dessiccation; anthéridies et sporanges non entourés de mucilage . . . . *N. opaca.*
Tiges et ramuscules grêles, délicats, transparents après dessiccation; anthéridies et sporanges entourés de mucilage . 4
4. Anthéridies et sporanges formant ord. de gros glomérules compacts; rayons ord. bi-trifurqués . . . *N. capitata.*
Anthéridies et sporanges ne formant pas ord. de glomérules compacts; rayons la plupart simples . . . *N. syncarpa.*
5. Anthéridies accompagnées de 2-4 sporanges 6
Anthéridies accompagnées d'un seul sporange 10
6. Rayons simples, très-obtus, terminés par 1-3 pointes très-petites et aciculées . . . . . . *N. translucens.*
Rayons 1 ou 2 fois divisés, jamais terminés par 3 petites pointes 7
7. Rayons à articulation supérieure non cloisonnée (formée d'une seule cellule) . . . . *N. flexilis.*
Rayons à articulation supérieure cloisonnée. 8
8. Rayons à pointe obtuse; les rayons stériles dépassant peu les glomérules formés par les rayons fructifères *N. glomerata.*
Rayons à pointe aiguë; les rayons stériles dépassant long. les glomérules formés par les rayons fructifères . . . 9
9. Plante très-printanière; rayons stériles divisés . *N. intricata.*
Plante automnale; rayons stériles ord. simples.
N. intricata. var. *prolifera.*
10. Verticilles de rayons formant des glomérules sessiles et très-compacts espacés le long des tiges; plante très-petite . 11
Verticilles de rayons ne formant pas de glomérules compacts le long des tiges 12
11. Rayons tous 3 fois divisés, quelques-uns le sont 4 fois, à articulation supérieure très-étroite non renflée; tiges d'un vert sombre ou clair non hyalines . . . . . *N. tenuissima.*
Rayons les uns simples ou une seule fois divisés, les autres 3 fois divisés, à articulation supérieure renflée et à l'état sec élargie et presque lancéolée; tiges hyalines . . *N. hyalina.*
12. Rayons tous une seule fois divisés, à articulation supérieure non cloisonnée . . . . *N. flexilis.*
Rayons 1-3 fois divisés, à articulation supérieure cloisonnée. 13
13. Rayons la plupart une seule fois divisés . . .*N. mucronata.*
Rayons la plupart 3 fois divisés 14
14. Rayons capillaires, à divisions étalées-divergentes. *N. gracilis.*
Rayons non capillaires; à divisions dressées.
N. mucronata var. *tenuior.*

1. N. tenuissima Coss. et Germ. (N. menue. Tengere N.). Étangs, fossés. — Calc. : Virelles. Camp. : Moerbeke. — Juin-sept.

2. **N. gracilis** Agardh (N. grêle. Lieve N.). Étangs, fossés. — RR. Ard., Camp. — Juin-août.

3. **N. flexilis** Agardh (N. flexible. Buigzame N.). Étangs, fossés, ruisseaux. — AR. Ard., Camp. R. Calc., Arg.-sabl., Jur. RR. Pold. — Juin-sept.

4. **N. mucronata** Coss. et Germ. (N. mucronée. Stekelige N.). Étangs, fossés. — RR. Camp. — Juin-août. — La var. *tenuior* (*N. flabellata* Kütz.) n'a encore été observée qu'à Gand.

5. **N. translucens** Agardh (N. transparente. Doorschijnende N.). Étangs, mares, fossés. — R. Camp. RR. Calc., Arg.-sabl., Pold. — Juin-août.

6. **N. opaca** Agardh (N. opaque. Ondoorschijnende N.). Mares, fossés. — R., RR. Camp. Calc. : Epravc. — Juin-août.

7. **N. capitata** Agardh (N. en têtes. Kop-N.). Fossés, mares. — R. Camp. RR. Arg.-sabl. — Mai-juin.

8. **N. intricata** Agardh (N. embrouillée. Verwarde N.). Mares, fossés. — R. Camp. Arg.-sabl. : Saint-Trond. — Mai-juin. — La var. *prolifera* (*N. prolifera* Wallm.) est RRR.

9. **N. glomerata** Kütz. (N. agglomérée. Samengehoopte N.). Fossés, mares. — RR. Camp. Pold. : Saint-Laurent. — Mai-juin.

Obs. — On doit rechercher le *N. hyalina* Kütz. et le *N. syncarpa* Al. Br. qui n'est peut-être pas spécifiquement distinct du *N. capitata*.

TABLE DES MATIÈRES.

TABLE DES FAMILLES,

DES GENRES ET DES NOMS VULGAIRES DES ESPÈCES.

Les noms des familles sont imprimés en petites CAPITALES, les noms des genres, en romain, les noms vulgaires des espèces en *italique*. Les noms français et flamands qui ressemblent aux noms latins ont été omis.

Le lecteur est prié de faire les corrections qui se trouvent à la page suivante avant de faire usage de ce volume.

CORRECTIONS ET ADDITIONS.

Page 10, ligne 29, au lieu de R. Flamette, *lisez :* R. Flammette.

» 12, « 38, au lieu de **N. Damascena,** *lisez :* **N. damascena.**

» 15, » 8, au lieu de ANGELIERBLOEMIGON, *lisez :* ANGELIERBLOEMIGEN.

» 17, » 14, après (Semois), *ajoutez :* RR. Jur.

» 18, » 6, après Arg.-sabl., *lisez :* Ard. : Cul-des-Sarts.

» 25, » 17, au lieu de 4-5, *lisez :* 4-6.

» 27, » 5, après flore., *ajoutez :* On a signalé l'*E. major* Al. Br., mais son existence en Belgique est très-douteuse.

» 28, » 17, au lieu de Duizendgraan, *lisez :* Dwergvlas.

» 46, » 8, après Campine limbourgeoise., *ajoutez :* Seulement connu à Oolen dans la Campine anversoise.

» 71, » 17, après *H. petraea*, *ajoutez :* R. Br.

» 98, » 15, au lieu de WEDERIKACHTIGEN, *lisez :* PARTIJKACHTIGEN.

» 98, » 36, *effacez :* of Wederik.

» 100, » 45, au lieu de Porcelein, *lisez :* Porselein.

» 106, » 1, au lieu de Bologne. Bologneesch V., *lisez :* Boulogne. Boulogneesch V.

» 107, » 7, au lieu de Schnittsphan, *lisez :* Schnittspahn.

» 127, » 32, après Marit., *ajoutez :* AR. Pold.

» 128, » 7, au lieu de capsule rétrécie, *lisez :* capsule élargie.

» 142, » 21, au lieu de OEnante, *lisez :* Œnanthe.

» 165, » 11, après (littoral)., *ajoutez :* Calc. : Kain.

» 173, » 42, après Hamoir, *ajoutez :* entre Palogne et Vieux-Ville.

» 179, » 18, avant 2, *ajoutez :* †.

» 195, » 35, après Calc., *ajoutez :* Marit.

» 203, » 25, après Gheel, *ajoutez :* Zeelhem.

» 210, » 40, après Marit., *ajoutez :* Pold.

» 221, » 2, après Juill., *ajoutez :* — Probabl. introduit et naturalisé.

» 226, » 42, au lieu de Canneberges, *lisez :* Canneberge.

» 236, » 24, au lieu de **V. opulus,** *lisez :* **V. Opulus.**

» 264, » 24, avant 15, *ajoutez :* †.

» 272, » 19, au lieu de akènes glabres, *lisez :* akènes velus.

» 272, » 21, au lieu de akènes velus, *lisez :* akènes glabres.

» 289, » 13, au lieu de Schmidt H., *lisez :* Schmid's H.

» 350, » 22, au lieu de Slange-L., *lisez :* Slange-Look.

» 350, » 24, au lieu de chalotte, *lisez :* Échalotte.

» 370, » 21, au lieu de Valsche Aloës. S., *lisez :* Valsche Aloès S.

